128.477..10

FLORE DU GABON

n° 10

R. Fouilloy

Lauracées
Myristicacées
Monimiacées

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

S 6130
128.477--10

FLORE
DU
GABON

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT DE LA RÉPUBLIQUE DU GABON
ET SOUS LA DIRECTION DE

A. AUBRÉVILLE

MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES D'OUTRE-MER
PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

10

LAURACÉES
MYRISTICACÉES
MONIMIACÉES

PAR

R. FOUILLOY

Attaché au laboratoire de Phanérogamie.

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
Laboratoire de Phanérogamie
16, rue Buffon, Paris 5e
1965

BIBL. DU MUSÉUM D'HIST. NATUR.

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00013292 7
Source : MNHN, Paris

François Pellegrin
(1881-1965)

Source : MNHN, Paris

FRANÇOIS PELLEGRIN

M. François Pellegrin, Docteur ès-sciences, Sous-directeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, Chevalier de la Légion d'Honneur, Croix de Guerre 1914-1918, vient de mourir à Paris le 9 avril 1965.

Les botanistes Gabonais sont particulièrement touchés par la fin du grand spécialiste de la flore de leur pays.

Né à Paris le 25 septembre 1881, Fr. Pellegrin fit sa première publication sur la flore gabonaise en 1912. Sans relâche jusqu'à la fin de sa carrière en 1960, il œuvra pour le Gabon. L'origine de cette spécialisation date du début de son amitié pour G. Le Testu, administrateur résidant au Gabon et grand botaniste récolteur, qui expédia toutes ses plantes au laboratoire de Phanérogamie du Muséum.

A cause de la dernière guerre, Fr. Pellegrin, à son grand regret, ne put jamais connaître le Gabon. Spécialiste de laboratoire, son œuvre très importante (166 titres de travaux pour pour l'Afrique occidentale et équatoriale) porte la marque vivifiante des contacts permanents et des amitiés profondes qui le liaient à des botanistes voyageurs, comme il aimait à les appeler. Ces derniers tiraient le meilleur profit de ses conseils et redoublaient d'ardeur en voyant combien était active l'exploitation scientifique de leurs matériaux.

Les botanistes gabonais sont profondément émus par la disparition de cet homme bon, dévoué et au labeur efficace, qui fut le précurseur de la Flore du Gabon.

Professeur de botanique à l'École Supérieure d'Application d'Agriculture Tropicale, Secrétaire général de la Société Botanique de France, François Pellegrin est unanimement regretté par tous ceux qui ont connu sa valeur scientifique et ses qualités humaines.

Nicolas Hallé.

Source : MNHN, Paris

Principaux travaux de François Pellegrin se rapportant a la flore du Gabon

Plantae Le-Testuanae novae, ou plantes nouvelles récoltées au Gabon par M. Le Testu à partir de 1907. Notes I à XXXI, parues alternativement dans le Bulletin du Muséum de Paris et le Bulletin de la Société Botanique de France de 1920 à 1956.

La **Flore du Mayombe** d'après les récoltes de M. G. Le Testu, parties 1 à 3, Mémoires de la Société Linnéenne de Normandie (1924, 1928 et 1938), l'ensemble comporte 330 pages et 22 planches.

Les **Annonacées** du Gabon, parties 1 à 4, Bull. Soc. Bot. Fr. (de 1947 à 1949).

Dichapétalacées, ibidem, 12 : 578-585 et 640-648 (1912).

Les **Flacourtiacées** du Gabon, ibidem, Mémoire : 105-122 (1952).

Les **Guttifères** d'Afrique équatoriale, ibidem, 106 : 216-230 (1959).

Les **Légumineuses** du Gabon, Institut d'Études Centrafricaines, Mémoire I : 1-284, 8 pl. (1948-1949).

Révision des **Méliacées** d'Afrique occidentale, Notulae Systematicae 9 : 1-42 (1940).

Les **Rhizophoracées** d'Afrique équatoriale, ibidem, 14 : 292-300 (1952).

Les **Sapindacées** du Gabon, Bull. Soc. Bot. Fr., Mémoire : 51-78 (1955).

Les **Sterculiacées** du Gabon, ibidem, Mémoire : 29-49 (1950-1951).

Lentibulariées (= **Utriculariacées),** ibidem, 14 : 13-21, 1 pl. (1914).

Une notice détaillée de l'œuvre scientifique de Fr. Pellegrin est publiée dans Adansonia N. S. V, 3 (1965).

Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE DU VOLUME 10

Famille des Lauracées 7
Famille des Myristicacées 83
Famille des Monimiacées 103
Index des genres espèces et variétés 111
Index des noms vernaculaires 115

Tous les dessins sont de l'auteur, ils ont été réduits de 1/4 au clichage.

Note du secrétariat de la Flore du Gabon : les numéros d'herbiers étudiés pour le Gabon sont tous cités, sauf mention particulière. Cette remarque est aussi valable pour les volumes précédemment publiés (N. H.).

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

LAURACÉES

(4 genres, 30 espèces)

PAR

R. FOUILLOY

Appareil végétatif soit herbacé *(Cassytha)* soit ligneux. Ainsi, le genre *Cassytha* se sépare de tous les autres de cette famille par son aspect : fines tiges volubiles, sans feuilles, et par son mode de vie : parasite à la façon des Cuscutes. Par contre, les autres Lauracées sont des arbustes ou des arbres parfois très grands : *Beilschmiedia congolana* Robyns et Wilczek atteint 50 m de haut avec un fût de 30 m de long et 90 cm de diamètre à la base. L'écorce est souvent aromatique et peut être utilisée comme condiment à la manière de celle du Cannellier de Ceylan *(Cinnamomum zeylanicum* Nees*)* autre Lauracée introduite dans les cultures.

Les feuilles sont toujours simples, sans stipules, à limbe entier (du moins dans les espèces africaines) ordinairement **persistantes et souvent coriaces,** avec un pétiole canaliculé dessus. Le plus souvent elles sont glabres et brillantes; cependant certaines espèces du genre *Beilschmiedia* ont les feuilles pubescentes sous les nervures comme *B. Corbisieri* Robyns et Wilczek ou tomentelleuses sous les nervures comme *B. alata* Rob. et Wilcz. ou même tomentelleuses sur toute la face inférieure comme *B. fulva* et *B. congolana* des mêmes auteurs. La nervation est penninerve, rarement palminerve. Des **poches sécrétrices isolées** dans l'épaisseur du limbe donnent parfois des ponctuations ± visibles à la loupe par transparence : *B.fulva* Rob. et Wilcz., *B. Mannii* (Meissn.) Benth. et Hook. les montrent dans les feuilles jeunes, minces. Quelques espèces présentent un limbe auriculé ou ± cordé à la base.

Source : MNHN, Paris

Les inflorescences sont axillaires, subterminales. Ce sont, pour les espèces africaines, des grappes de cymes, à ramifications ± velues, avec bractées. Les fleurs, parfois odorantes, sont toujours petites, de 1 à 10 mm de long, trimères, rarement dimères, hermaphrodites, polygames ou dioïques, régulières. **Les divisions du périanthe sont sépaloïdes** mais parfois aussi colorées en jaune ou en rouge; ces tépales sont libres, insérés en deux cycles de trois pièces sur un réceptacle en coupe de forme variable. Le tépale médian du 1er cycle est postérieur; la préfloraison est imbriquée ou valvaire.

L'androcée comprend **quatre verticilles de trois pièces chacun**; le plus souvent, les deux verticilles externes, soit 6 étamines, sont de forme voisine, avec les anthères introrses; le 3e verticille est accompagné de deux masses de tissus mous, dites glandes, arrondies ou réniformes, soudées au filet ou au réceptacle; les anthères sont latérales ou extrorses dans les espèces africaines. Parfois *(Hypodaphnis)* les glandes sont fixées au filet du 2e cycle. Quant au 4e cycle, il est représenté par des staminodes ± développés, parfois nuls. Fréquemment le 3e cycle est stérile; le 1er et le 2e peuvent l'être également mais jusqu'à présent dans des genres non africains.

La division des Lauracées en tribus par Nees von Esenbeck (1836) n'était pas basée sur l'androcée. Par contre, les auteurs ayant étudié la famille après Nees ont fondé les définitions des genres et des tribus surtout sur les caractères staminaux. La connaissance précise des étamines est donc nécessaire pour l'étude de toute Lauracée. C'est ainsi que les anthères pouvant comporter **une, deux ou quatre loges polliniques** fermées par un, deux ou quatre clapets, on peut en tirer une première division en trois sous-familles. Ce mode très particulier de déhiscence des anthères est caractérisé par des **valvules discoïdes obturant la loge pollinique**; ces valvules se détachent circulairement par la partie inférieure pour donner issue au pollen et restent longtemps après l'ouverture **relevées et retenues par un bord sur le haut de la loge vide;** il est commun aux Lauracées, Berbéridacées et à certaines Monimiacées.

Source : MNHN, Paris

Le pistil est au contraire très uniforme dans toute la famille, toujours formé d'un ovaire supère (infère chez *Hypodaphnis*) à **une seule loge uniovulée** (rarement à 2 ovules) surmonté d'un seul style (du moins dans les genres africains) avec stigmate effilé ou capité. L'ovule est anatrope, pendant. Le fruit est une baie ou une drupe, libre ou enveloppée entièrement ou partiellement dans le calice accru. La graine est sans albumen, l'embryon est droit, à cotylédons charnus, plans-convexes, à radicule supère.

Les genres de Lauracées représentés au Gabon peuvent se grouper dans trois des sept tribus retenues par Lemée (Dictionnaire VIII *b* : 124, 1943).

1. Anthères à 1 loge, 1 valve..... sous-famille des SYNDICLOIDÉES.
1'. Anthères à 2 loges, 2 valves..... sous-famille des LAUROIDÉES.
2. Herbes parasites, volubiles, sans feuilles..... tribu des CASSYTHÉES.
2'. Arbres ou arbustes à feuilles normales.... tribu des CRYPTOCARYÉES.
1''. Anthères à 4 loges, 4 valves..... sous-famille des PERSÉOIDÉES.
3. Anthères du 3e cycle extrorses..... tribu des CINNAMOMÉES.
3'. Anthères du 3e cycle introrses..... tribu des LITSÉES.
(Cette dernière tribu inconnue en Afrique.)

Répartition géographique. — Pour le monde entier, environ 50 genres et plus de mille espèces ont été décrits [1]; si l'on estime à 85 le nombre des espèces de Lauracées reconnues en Afrique intertropicale, le Gabon en possède 30, soit sensiblement le tiers; ces données se décomposent ainsi :

Genres, sous-genres et sections	Nombre d'espèces d'Afr. intertropicale	Nombre d'espèces gabonaises
Cassytha	1	1
Beilschmiedia	77	27
dont : I. *Synthoradenia*	19	6
II. *Stemonadenia*		
— Sections A et B ensemble.....	47	16
— Section C *Acrothecon*	12	5
Ocotea	6	1
Hypodaphnis	1	1

(1) Consulter également Monographia Lauracearum de A. J. G. H. Kostermans 1964, Bogor, Indonésie.

Source : MNHN, Paris

Observations :

1° Sept de ces plantes n'ont pas encore été vues hors du Gabon; ce sont : *Ocotea gabonensis* et six *Beilschmiedia : preussioides, paulocordata, Pellegrini, neoletestui, Tholloni* et *calcitranthera.*

2° Dix sont communes au Gabon et au Cameroun; ce sont : *Hypodaphnis Zenkeri* et neuf *Beilschmiedia : anacardioides, Staudtii, cinnamomea, minutiflora, Pierreana, Dinklagei, Klainei, gaboonensis* et *obscura.*

3° Quatre se trouvent au Gabon et au Congo ex-belge; ce sont : *Beilschmiedia oblongifolia, insularum, alata* et *yangambiensis.*

4° Trois croissent au Gabon, au Cameroun et au Congo ex-belge : *Beilschmiedia Corbisieri, versicolor* et *fulva.*

5° *Beilschmiedia ngriki* se trouve au Gabon, au Cameroun et en Centrafrique.

6° Deux espèces sont communes au Gabon, au Cameroun, au Congo ex-belge et au Centrafrique *Beilschmiedia congolana* et *piya.*

7° Enfin, l'aire de *B. Mannii* et de *B. mannioides* s'étend de la Sierra Leone au Congo ex-belge sur presque tous les pays intermédiaires. Celle de *Cassytha filiformis* est plus vaste encore : régions tropicales du monde entier.

Source : MNHN, Paris

SOUS-FAMILLE DES LAUROIDÉES

I. Tribu des Cassythées

— Nees von Esenbeck, Syst. Laur. : 639 (1836). Un seul genre.

1. CASSYTHA Linné

— Linné, Sp. Pl., éd. 1 : 35 (1753). Benth. in Hook. f. Gén. Pl., 3 : 164 (1880). — F.T.A. 6, 1 : 188 (1909).

Plantes parasites, dont les rameaux fins, glabres ou ± velus, sont munis de suçoirs. Feuilles réduites à des écailles ovales ou lancéolées. Inflorescences en épis solitaires. Fleurs hermaphrodites, sessiles ou subsessiles, insérées à l'aisselle de bractées et pourvues de 2 bractéoles. Réceptacle se développant après la floraison pour envelopper complètement le fruit; 6 tépales, les 3 extérieurs plus petits; les deux verticilles externes de l'androcée sont à anthères introrses, le 3e à anthères extrorses avec glandes à la base du filet, le 4e staminodial. Drupes entièrement enfermées dans le réceptacle charnu couronné des tépales. En faisant abstraction de l'appareil végétatif, ce genre se placerait au voisinage de *Cryptocarya* par la fleur et le fruit.

Genre répandu dans les régions tropicales du monde entier, comportant une quinzaine d'espèces. Au Gabon, une seule espèce.

1. **Cassytha filiformis** L. (pl. XVI)

— Linné, Sp. Pl. Éd. 1 : 35 (1753).

Tiges atteignant plusieurs mètres, finement pubescentes, volubiles à droite. Épis de 1-6 cm, lâches, de 3-10 fleurs glabres; brac-

Source : MNHN, Paris

téoles ciliées; tépales externes semblables aux bractéoles, tépales internes trois fois plus longs.

Plante parasite pouvant s'introduire sur des plantations.

Nom vernaculaire : Owasa-wa-gélo (dialecte Nkomi).

Chez les Nkomis, la plante porterait bonheur à la pèche : pour cela, on place les filets dans la fumée d'un feu où brûlent des *Cassytha*. Au Sénégal, la décoction serait un remède contre la chute des cheveux; elle pourrait aussi arrêter la lactation (Dalziel).

Matériel gabonais étudié

Debeaux : 183, Libreville.
Thollon : 433, Ogooué.

Source : MNHN, Paris

II. Tribu des Cryptocaryées

— Nees von Esenbeck, Syst. Laurin : 191 (1836).

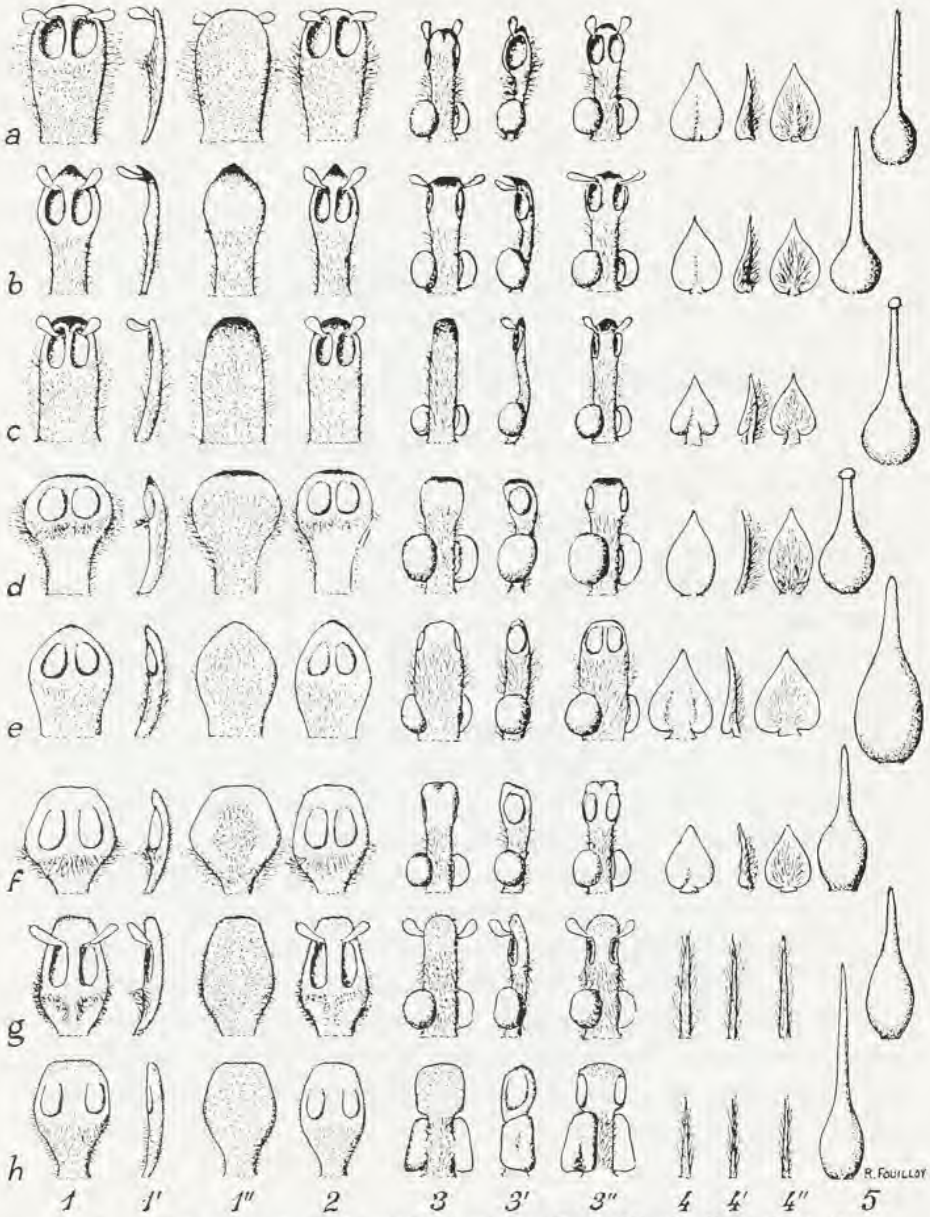
Sur les vingt-cinq genres cités par Lemée, un seul est connu au Gabon : *Beilschmiedia*. Le genre africain le plus voisin du genre *Beilschmiedia* est caractérisé par le fruit complètement recouvert à maturité par le calice accrescent; d'où son nom : *Cryptocarya* (littéralement, noix cachée) type de la tribu. Au contraire, **le calice est caduc** chez *Beilschmiedia* et **le fruit reste nu.** Comme beaucoup de plantes gabonaises ne sont connues que par des échantillons fleuris mais non fructifères, l'attribution au premier ou au second genre pourrait sembler douteuse. Heureusement, dans les espèces malgaches et est-africaines de *Cryptocarya*, les pédicelles floraux portent trois petites bractées étagées alors que **tous les** *Beilschmiedia* **africains ont les pédicelles nus,** les bractées se trouvant seulement à l'insertion des rameaux principaux de l'inflorescence. Cependant la présence ou l'absence de bractées sur les pédicelles n'est pas un caractère générique valable hors d'Afrique car *Beilschmiedia Roxburghiana* Nees, du Bengale, type du genre précisément, porte une grande bractée à mi-hauteur des pédicelles floraux. Jusqu'à présent, aucun *Cryptocarya* n'a été signalé ni au Gabon, ni au Congo; l'aire du genre n'atteindrait que l'Afrique orientale et l'Afrique du sud.

2. BEILSCHMIEDIA [1] Nees von Esenbeck

— Wallich, Plantae asiaticae rariorae, 2 : 669 (1831). — Robyns et Wilczek, Bull. Jard. Bot. Brux. : 459 (1949) : 197 (1950).

(1) Genre dédié à C. T. Beilschmied, botaniste de Breslau (Silésie), ami de Nees.

Source : MNHN, Paris



Pl. I. — Horizont. : ***a,*** *Beilschmiedia insularum* R. et W. (N. Hallé 656), étam. 0,8 mm; pist. 1,5 mm; ***b,*** *B. versicolor* Kost. (Le Testu 8796), étam. 1 mm, pist. 1,5 mm; ***c,*** *B. Staudtii* R. et W. (Le T. 5549), étam. 1 mm, pist. 1,5 mm; ***d,*** *B. cinnamomea* R. et W. (Le T. 2095), étam. 0,6 mm; pist. 1,5 mm; ***e,*** *B. mannioides* R. et W. (Jean Louis 1469); étam. 1 mm, pist. 1,5 mm; ***f,*** *B. Pierreana* R. et W. (Zenker 3766) étam. 0,6 mm; pist. 1,5 mm; ***g,*** *B. Klainei* R. et W. (Le T 9623) étam. 2 mm; pist. 3 mm; ***h,*** *B. Dinklagei* R. et W. (Le T 2038) étam. 1 mm; pist. 2 mm. — Vertic. : ***1,1',1",*** étam. du 1er cycle, face int., profil, face ext.; ***2,*** étam. du 2e cycle, face int.; ***3,3',3",*** étam. du 3e cycle, face int., profil et face ext.; ***4,4',4",*** staminodes du 4e cycle, mêmes vues; ***5,*** pist. — Nota : en ***d, e, f, h*** anthères fermées; en ***3*** et ***3",*** une glande est coupée en long; ***1 à 4,*** même échelle.

Source : MNHN, Paris

Arbres ou arbustes; feuilles alternes ou sub-opposées, plus ou moins coriaces, penninerves; inflorescences axillaires en grappes ou panicules de cymes; bractées plus ou moins caduques. Fleurs hermaphrodites à périanthe brièvement tubuleux à 6 (rarement 8) segments sub-égaux (tépales) finalement caducs. Androcée à 4 cycles ou verticilles : **les deux premiers à l'extérieur de 3 étamines chacun à anthères introrses,** le 3e cycle à anthères extrorses ou latérales, parfois stérile; le **4e cycle réduit à l'état de staminodes,** mais non nul. Ovaire sessile, libre, mais plus ou moins enfoncé dans le réceptacle, à 1 loge, uniovulé, atténué en style; baie presque sèche, de forme variable (sphérique, ovoïde, pyriforme) nue ou entourée par la base persistante du calice.

Espèce type : *B. Roxburghiana* Nees, du Bengale.

En accord avec les travaux de Robyns et Wilczek, sont donnés comme synonymes ou désignent des sections, les anciens genres : *Hufelandia* (1) Nees (Plant. Laurin. sec. affin. natur. expos. : 11-21, 1833); *Nesodaphne* Hook. f. (Flor. Nov. Zéland. 1 : 217, 1855); *Tylostemon* Engler (Bot. Jahrb. 26 : 389, 1899); *Afrodaphne* Stapf. (Journ. Linn. Soc. Lond. bot. 37 : 110, 1905).

Le genre *Beilschmiedia* ainsi compris compte environ 200 espèces des régions intertropicales du monde entier, dont 80 pour l'Afrique et Madagascar. Les divisions du genre sont données d'après Robyns et Wilczek avec quelques retouches.

BEILSCHMIEDIA : CLÉ DES DIVISIONS SOUS-GÉNÉRIQUES

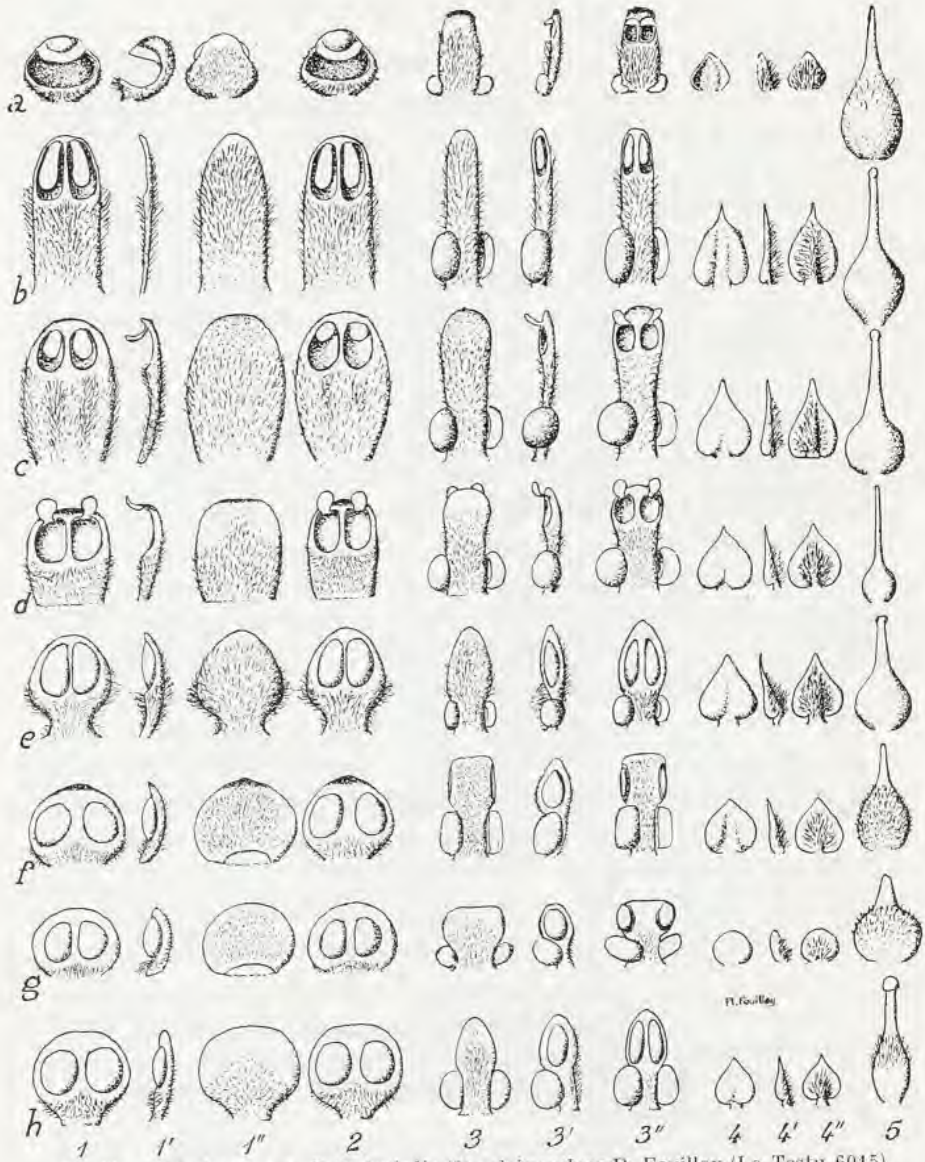
1. Glandes réniformes soudées au réceptacle, par paires, entourant le 3e cycle d'étamines; étamines fertiles : 9; les deux premiers cycles à anthères sessiles ou subsessiles, introrses; le 3e cycle à filets étroits et à anthères latérales ou sub-introrses; tépales velus à l'intérieur; espèces toutes africaines..... sous-genre SYNTHORADENIA (2) Rob. et Wilcz. (1949).

Type du sous-genre : *B. ugandensis* Rendle (Bagshawe 142).

1'. Glandes oblongues ou globuleuses fixées à la base des filets du 3e cycle d'étamines; étamines fertiles : 6-9; les six extérieures (1er et 2e cycle)

(1) Genre dédié à Hufeland, médecin contemporain de Nees.
(2) Du grec : συν, avec. — θορος, réceptacle. — αδην, glande.

Source : MNHN, Paris



Pl. II. — Horizont. : **a**, *Beilschmiedia* (?) *calcitranthera* R. Fouilloy (Le Testu 6015) étam. 0,3 mm, pist. 1,5 mm; **b**, *B. Mannii* Benth. et Hk (Mann, type), étam. 1 mm, pist. 2 mm; **c**, *B. minutiflora* Benth. et Hk. (Z 1695), étam. 1,5 mm; pist. 2 mm; **d**, *B. minutiflora* (Klaîne 286) étam. 1 mm, pist. 2 mm; **e**, *B. minutiflora* (Z 1063) étam. 0,5 mm; pist. 1 mm; **f**, *B. gaboonensis* Benth. et Hk. (Z 2065) ; étam. 0,8 mm, pist. 1,5 mm; **g**, *B. gaboonensis* (Mann 979, type) étam. et pist. 0,5 mm; **h**, *B. Wilczekii* R. Fouilloy (Z 451) étam. 0,8 mm, pist. 1,5 mm. — Vertic. : **1,1',1"**, étam. du 1er cycle, face int., profil et face ext.; **2**, étam. du 2e cycle, face int. ; **3,3',3"**, étam. du 3e cycle, face int., profil et face ext.; **4,4',4"**, staminodes du 4e cycle, mêmes vues; **5**, pistil : Nota **e, f, g, h**, en anthères encore fermées; en 3", une glande est coupée en long.

Source : MNHN, Paris

à filets distincts (rarement nuls) à anthères introrses ou apicales; étamines du 3e cycle à anthères latérales ou sub-extrorses; tépales glabres à la face interne ou rarement pubérulents; espèces africaines, asiatiques ou américaines..... sous-genre : STEMONADENIA (1) Rob. et Wilcz. (1949).

2. Filets des étamines des 1er et 2e cycles plus étroits que l'anthère et distinctement plus longs; glandes globuleuses plus petites que le filet du 3e cycle; tépales glabres à l'intérieur (sauf *B. Chevalieri*)..... Section A. *Eubeilschmiedia* Benth. Hook. f. Gén. Pl. III : 152 (1880). Type : *B. Roxburghiana* Ness (Wallich 2605).

2'. Filets des étamines des 1er et 2e cycles de largeur et longueur sensiblement égales à celles de l'anthère (ou filets nuls); anthères introrses ou subapicales; glandes du 3e cycle plus ou moins oblongues et plus ou moins égales en longueur au filet; tépales glabrescents à pubérulents à la face interne..... Section B. *Hufelandia* (Nees) Benth. Hook. f. Gen. Pl. III : 152 (1880). Type : *B. pendula* (Sw) Benth (Swartz. s. n.).

2''. Filets des étamines des 1er et 2e cycles losangiques, plus larges et plus longs que les anthères apicales subextrorses; étamines du 3e cycle ordinairement stériles avec de petites glandes globuleuses; tépales glabres intérieurement..... Section C. *Acrothecon* (2) Rob. et Wilcz. Type : *B. Zenkeri* Engler (Staudt 109).

La section B dite *Hufelandia* se divise elle-même en trois sous-sections selon le tableau suivant :

1. Anthères des 1er et 2e cycles rondes ou subarrondies, introrses, ou subapicales; filets linéaires..... Sous-section *Latae* Rob. et Wilcz. Type : *B. pendula* (Sw) Benth.

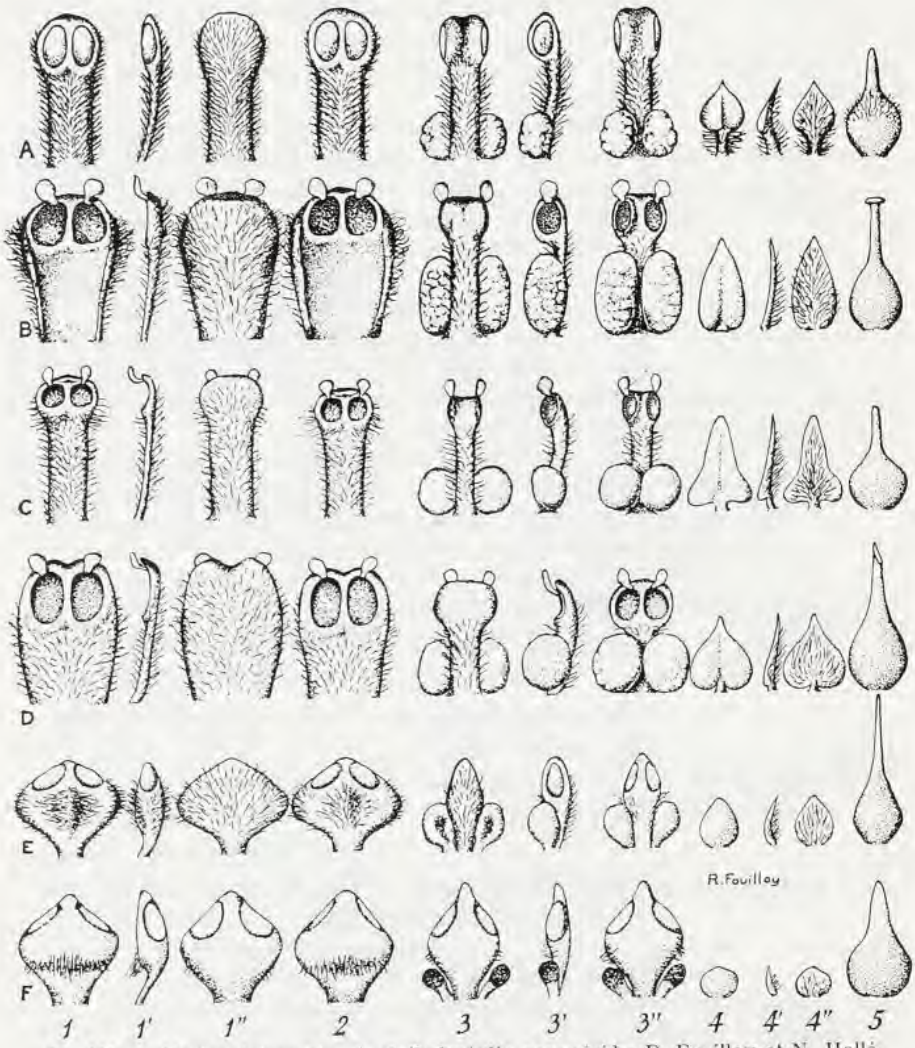
1'. Anthères des 1er et 2e cycles allongées, introrses; filets atténués vers la base, égalant l'anthère, laquelle est glabre ou pubérulente.. .....Sous-section *Attenuatae* Rob. et Wilcz. Type : *B. Dinklagei* (Engl.) Rob. et Wilcz. (Dinklage 1140).

1''. Anthères des 1er et 2e cycles elliptiques allongées, introrses, filets nuls eou très courts; anthères pubérulentes sur les 2 faces..... .....Sous-section *Sessiles* Rob. et Wilcz Type : *B. euryneura* (Stapf.) Rob. et Wilcz. (Whyte s. n)

Ces coupures semblent commodes, mais leur application stricte s'est révélée difficile, surtout pour la séparation des sections

(1) Du grec : στεμον, étamine. — αδην, glande.
(2) Du grec : ακρο, extrémité. — θηκη, boîte.

Source : MNHN, Paris



Pl. III. — Horizontalement : ***A***, *Beilschmiedia preussioides* R. Fouilloy et N. Hallé (Le Testu 6059) étamines et pistil de 1 mm; ***B***, *B. alata* Rob. et Wilcz. (Le Testu) 8171) étam. 1 mm, pist. 1,5 mm; ***C***, *B. yangambiensis* Rob. et Wilcz. (Le Testu 8274) étam. 1 mm; pist. 1,5 mm; ***D***, *B. paulocordata* R. Fouilloy et N. Hallé (Le Testu 8778) étam. 0,6 mm, pist. 2 mm; ***E***, *B. neoletestui* R. Fouilloy et N. Hallé (Le Testu 7002) étam. 0,6 mm, pist. 2 mm; ***F***, *B. Pellegrini* R. Fouilloy et N. Hallé (Le Testu 7373) étam. 0,5 mm, pist. 1 mm. — Verticalement : ***1,1',1"***, étam. du 1er cycle, face interne, profil et face externe; ***2***, étamines du 2e cycle, face interne, ***3,3',3"***, étam. du 3e cycle, face interne, profil et face externe; ***4,4',4"***, staminodes du 4e cycle, mêmes vues. — Nota : étamines ***A***, ***E***, et ***F*** à anthères fermées.

Source : MNHN, Paris

Eubeilschmiedia et *Hufelandia*, car les intermédiaires entre étamines à filets longs et celles à filets courts posent des problèmes gênants. Les clés des espèces seront donc établies pour ces deux sections sans prendre comme point de départ la longueur des filets; à chaque espèce la tribu sera notée en abréviation : E (pour *Eubeilschmiedia*) H (pour *Hufelandia-Lata*) A (pour *Hufelandia-Attenuata*) et S (pour *Hufelandia-Sessile*). Par contre, le sous-genre *Synthoradenia* se sépare très nettement du sous-genre *Stemonadenia*, et la section C dite *Acrothecon* a les anthères des deux premiers cycles très caractéristiques : elles présentent souvent sur la face interne la forme d'un petit masque avec une sorte de menton proéminent et barbu bien visible dans les fleurs à la fin de la floraison.

Dans les clés qui suivent, les abréviations telles que F. (15-20 × 6-10) signifient : Feuilles de 15 à 20 cm de long sur 6 à 10 cm de large. Bull. Jard. bot. Etat. Brux. 19 : 488 (1949) est abrégé en : B. Bx. 19 : 488 (1949). Les espèces reconnues au Gabon sont renvoyées à un numéro avec description et figure, tandis que celles des pays limitrophes, signalées seulement dans les clés, sont dépourvues de numéro.

SOUS-GENRE SYNTHORADENIA

CLÉ DES ESPÈCES POUR LE GABON ET LES PAYS VOISINS

1. Feuilles glabrescentes à glabres à la face inférieure; ovaire glabre (si l'ovaire est velu, voir *B. Tisserantii*).
   2. Fleur glabre à l'extérieur; limbe très glabre, petit : f (4-15 × 2-5); pétiole de 5-10 mm; panicule glabre de 1-4 cm; fl. de 2 mm de diamètre..... 1. *B. oblongifolia*.
   2'. Fleur velue extérieurement (parfois peu velue, voir *B. ngriki*).
      3. Jeunes rameaux velus.
         4. Limbe discolore.
            5. F. (7-19 × 3-6) étroites, ponctuées, subcoriaces à coriaces; pétiole de 1 cm; inflorescences de 3-6 cm tomentelleuses; fl. diam. 3 mm; arbre de 10 m de haut..... .....*B. ugandensis* Rendle Journ. Linn. soc. Lond. 37 : 205 (1903). Type : Bagshawe 142, Uganda.

Source : MNHN, Paris

5'. F. (12-15 × 7-9) larges, coriaces, glabres dessous ou légèrement pubérulentes; pétiole de 1-1,5 cm; inflorescences de 4-6 cm à pubérulence apprimée; fl. diam. 3 mm; arbre de 15-20 m. .....*B. Tisserantii* Chev. Fl. viv. A.O.F. : 41 (1938). Type : Tisserant 2115, Oubangui.

4'. Limbe concolore.

6. Inflorescences de 3-9 cm; feuilles légèrement coriaces à coriaces.

7. Fl. pubescentes; inflorescences à ramifications tomentelleuses; F. (15-26 × 5-9) pétiole 1-3 cm; arbre 5 m.... .....*B. acutifolia* (Engl. et Kr.) Rob. et Wilcz. = *Tylostemon acutifolius* Engl. et Kr. Jahrb. 46 : 145 (1911) = *B. acuta* Kosterm. B. Bx 22 : 137 (1952).

7'. Fl. à pubérulence rare; inflorescences à ramifications pubérulentes; F. (14-22 × 7-9) pétiole 1 cm; arbre de 8-12 (30) m..... 5. *B. ngriki*.

6'. Inflorescences de 2 cm; F. (10-15 × 4-7) légèrement coriaces; pétiole de 10-12 mm; fl. diam. 2 mm..... .....*B. congestiflora* (Engl. Kr.) Rob. et Wilcz. = *Tylostemon congestiflorus* Eng. Kr. Jahrb. 46 : 144 (1911). Type : Ledermann 2804, Cameroun.

3'. Jeunes rameaux glabres.

8. Pétiole de 16-30 mm.

9. Feuilles coriaces, concolores, obtuses (14-18 × 8-10) inflorescences de 6-8 cm tomentelleuses; fl. diam. 2,5 mm; arbre de 15-20 m..... 2. *B. anacardioides*.

9'. Feuilles légèrement coriaces, discolores, dessus gris, dessous marron, nervures blanches (15-23 × 4-6); panicule de 10 cm pubérulente; fl. diam. 2 mm; arbre de 6-8 m..... .....*B. lancilimba* Kosterm. B. Bx. 22 : 137 (1952) = *B. lancifolia* Rob. et Wilcz. B. Bx. : 202 (1950) = *Tylostemon lancifolius* Engl. Kr. Type : Ledermann 5810. Cameroun.

8'. Pétiole de 5-12 mm; feuilles discolores.

10. Limbe coriace (5-13 × 2-4); inflorescences 3-6 cm finement pubescentes; anthères glabres; arbre de 20 m..... .....*B. Schmitzii* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 474 (1949). Type : Schmitz 1998, Ht Katanga.

10'. Limbe papyracé (9-19 × 3-6) à points translucides; inflo-

Source : MNHN, Paris

rescences 3-6 cm finement pubescentes; anthères pubescentes; arbre de 10 m..... .....*B. ambigua* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 475 (1949).
Type : Robyns 2106, H^t Katanga.

1'. Feuilles velues dessous, au moins sous les nervures; jeunes rameaux velus (sauf *B. Dawei*).

11. Ovaire glabre.

12. Feuilles tomentelleuses dessous; poils frisés-laineux, emmêlés; pétiole de 5-10 mm.

13. Tomentum couleur rouille; f. (7-12 × 3-5) aiguës, ponctuées, dessus olivâtre; inflorescences de 4-10 cm; fl. diam. 2 mm; arbre de 25 m..... 3. *B. fulva.*

13'. Tomentum jaune ocre; f. (8-18 × 4-12) obtuses; inflorescences de 5-14 cm; fl. diam. 2-3 mm; arbre 20-50 m..... ..... 4. *B. congolana.*

12'. Feuilles pubérulentes dessous : poils non frisés.

14. Limbe discolore.

15. Limbe étroit (7-10 × 2-4) pétiole 10-15 mm; inflorescences 4-5 cm tomentelleuses; fl. diam. 2 mm; feuilles : dessus noir, dessous olivâtre..... .....*B. Letouzeyi* Rob. et Wilcz. B. Bx. 20 : 198 (1950).
Type : Letouzey 1351, Cameroun.

15'. Limbe large (5-18 × 3-8) pétiole 10-25 mm; inflorescences 4-10 cm pubérulentes; fl. diam. 3 mm; feuilles : dessus olivâtre, dessous brun..... .....*B. Louisii* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 471 (1949).
Type : Louis 3086, Congo ex-belge.

14'. Limbe concolore.

16. F. (10-20 × 5-9) papyracées, ponctuées, pétiole de 10-20 mm; inflorescences 5-9 cm pubérulentes à indûment jaunâtre. *B. Hermanii* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 473 (1949).
Type : Herman 2238, Bas Katanga.

16'. F. (8-18 × 4-7) coriaces; pétiole 3-10 mm; inflorescences 3-8 cm pubérulentes à indûment fauve..... .....*B. mayumbensis* Rob. et Wilcz. B. Bx. 20 : 201 (1950).
Type : Donis 2144, Mayumbe, Congo.

11'. Ovaire velu.

17. Rameaux pubescents, feuilles concolores ou discolores.

18. Limbe suborbiculaire (12-15 × 7-9) coriace, discolore : rougeâtre dessus, verdâtre dessous; glabrescent à pubérulent dessous..... *B. Tisserantii* A. Chev. (cité plus haut).

Source : MNHN, Paris

18'. Limbe allongé (6-26 × 3-9) concolore ou légèrement discolore, olivâtre dessus, brun-rougeâtre dessous; nervures pubérulentes dessous..... 6. *B. Corbisieri.*

17'. Rameaux glabres; limbe discolore, subcoriace (7-12 × 3-5) inflorescence 7 cm pubérulente; pédicelles grêle de 2-4 mm... ..... *B. Dawei* Rob. et Wilcz. B. Bx. : 204 (1950).
Type : Dawe 964 (K) Uganda.

CLÉ RÉDUITE AUX ESPÈCES DU SOUS-GENRE SYNTHORADENIA RECONNUES AU GABON

D'après les feuilles :

1. Feuilles glabres.
  2. Rameaux jeunes plus ou moins pubescents.
    3. F. (14-25 × 6-10) à large acumen ou sans acumen; pétiole 1 cm..... 5. *B. ngriki*
    3'. F. (4-15 × 2-5) non acuminées; pétiole 5-10 mm..... ..... 1. *B. oblongifolia.*
  2'. Rameaux jeunes glabres; f. (14-28 × 8-10); pétiole 25-30 mm.... ..... 2. *B. anacardioides.*
1'. Feuilles plus ou moins velues dessous; rameaux jeunes velus.
  4. Feuilles tomentelleuses dessous tout le limbe.
    5. Tomentum couleur rouille; f. (5-12 × 3-5) ponctuées.. 3. *B. fulva.*
    5'. Tomentum jaune d'ocre; f. (6-18 × 4-12)..... 4. *B. congolana.*
  4'. Feuilles pubérulentes sous les nervures seulement.
    6. Feuilles ± acuminées (14-25 × 6-10).
      7. Pétiole 10 mm, limbe coriace, acumen bref et large.. 5. *B. ngriki.*
      7'. Pétiole 15 mm, limbe subcoriace, acumen fin... 6. *B. Corbisieri.*
    6'. Feuilles non acuminées (7-14 × 3-6) coriaces. 6 *bis. B. diversiflora.*

D'après les caractères floraux :

1. Ovaire glabre.
  2. Fleur glabre extérieurement:..... 1. *B. oblongifolia.*
  2'. Fleur velue extérieurement.
    3. Tépales égalant la moitié de la fleur; inflorescences de 6-8 cm, tomentelleuses..... 2. *B. anacardioides.*
    3'. Tépales égalant le tiers de la fleur.
      4. Inflorescences de 4-14, tomentelleuses.
        5. Fleur large de 1,8 mm, en cloche..... 3. *B. fulva.*
        5'. Fleur large de 2 mm, en coupe..... 4. *B. congolana.*
      4'. Inflorescences de 3-4 cm, pubérulentes..... 5. *B. ngriki.*
1'. Ovaire velu.
  6. Entièrement. Inflorescences grêles de 6-12 cm; tépales égalant les 2 tiers de la fleur, étalés; fruit elliptique..... 6. *B. Corbisieri.*

Source : MNHN, Paris

6'. Dans la partie supérieure seulement; inflorescences robustes de 4-8 cm; tépales égalant le tiers de la fleur, plus ou moins dressés; fruit atténué à la base..... 6 *bis*. *B. diversiflora*.

SOUS-GENRE STEMONADENIA

CLÉ DES SECTIONS EUBEILSCHMIEDIA ET HUFELANDIA RÉUNIES

1. Feuilles plus ou moins cordées-auriculées à la base.
  2. Filets égalant environ les anthères en longueur; f. (12-20 × 6-8) acuminées.
    3. Tépales glabres intérieurement..... 14. *B. paulocordata* (H).
    3'. Tépales velus intérieurement.....
    ..... *B. jabassensis* (Engl. Kr.) R. et W., B. Bx. : 206 (1950).
    Type : Ledermann 1105-1107. Cameroun (H).

  2'. Anthères sessiles; feuilles papyracées.
    4. Limbe sessile; f. (45 × 12); ovaire glabre. .....
    ..... *B. sessilifolia* (Stapf) Rob. et Wilcz. F.T.A. 6, 11 : 175.
    Type : Zenker 2256, Cameroun (S).

    4'. Limbe pétiolé : 5 mm; f. (15-20 × 4-6); ov. velu.....
    ..... *B. Wilczekii* R. Fouilloy, Adansonia : 323 (1964).
    Type : Zenker 451 (P) Cameroun (S).

1'. Feuilles ni cordées, ni auriculées à la base.
  5. Staminodes filiformes, longs et entièrement velus : intérieurement et extérieurement.
    6. Filets atténués vers la base; feuilles acuminées.
      7. F. (5-8 × 2-3); fl. diam. 2,5-3 mm..... 19. *B. Dinklagei* (A).
      7'. F. (13-29 × 5-10); fl. diam. 3-4 mm..... 20. *B. Klainei* (A).
    6'. Filets nuls ou sub-nuls mais larges comme l'anthère; F. (15-20 × 4-7) acuminées.....
    ..... *B. Talbotiae* (S. Moore) Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 494 (1949).
    Type : Talbot 1539, Nigeria (S).

  5'. Staminodes triangulaires ou cordiformes, glabres intérieurement, velus extérieurement (arrondis chez *B. Preussii*).
    8. Ovaire velu.
      9. Réceptacle velu intérieurement; bractées ± caduques.
        10. Filets égalant environ les anthères en longueur; inflorescence de 10-25 cm.

Source : MNHN, Paris

11. Fleurs pubérulentes intérieurement et extérieurement. F. (25 × 7,5) acuminées; staminodes arrondis..... ..... *B. Preussii* Engl. Jahrb. 26 : 387. Type : Preuss 1272, Cameroun (H).

11'. Fleurs pubérulentes à l'extérieur seulement.
12. Staminodes cordés; 6 tépales; f. (15-25 × 6-10) filets longs..... 13. *B. preussioides* (E).
12'. Staminodes triangulaires; 8 tépales; f. (18-23 × 10) filets courts..... *B. Zahnii* (Krause) Rob. et Wilcz. = *Tylostemon Zahnii* Kr. Jahrb. 53 : 449 (1915). Type : Zahn 332, Cameroun (H).

10'. Filets nuls; inflorescence 5 cm; f. (16-21 × 5-8) acuminées, acumen fin..... 21. *B. gaboonensis* (S).
9'. Réceptacle glabre intérieurement.
13. Bractées persistantes; f. (9-18 × 4-7) acuminées, subcoriaces; pédicelles articulés..... ..... *B. bracteata* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 487 (1949). Type : Casteels 2, Congo ex-belge (H).

13'. Bractées caduques; f. (12-14 × 4-5) acuminées subcoriaces; calice se découpant circulairement. 27. *B* (?) *calcitranthera* (S).
8'. Ovaire glabre.
14. Réceptacle velu intérieurement.
15. Fleurs glabres extérieurement.
16. Feuilles papyracées à sub-coriaces; pédicelles articulés; panicules grêles et glabres; f. (10-22 × 4 × 10) acuminées. *B. elata* Scott Elliot, J. Linn. Soc. Lond : 96 (1894). Type : Sc. Elliot 4400 (K) Sierra Leone (E).

16'. Feuilles coriaces; pédicelles non articulés.
17. Inflorescence glabre; tépales velus intérieurement; f. (8-15 × 5-7)..... ..... *B. djalonensis* Chev. Fl. Viv. A.O.F. : 40 (1938). Type : Chevalier 18888. Guinée (E).

17'. Inflorescence plus ou moins pubérulente; tépales glabres intérieurement.
18. Feuilles discolores.
19. Filets longs; fleurs de 1 mm; inflorescences de 10 cm très brièvement pubérulentes; f. (15-20 × 5-7) acuminées..... ..... *B. ndongensis* (Engl. et Kr.) Rob. et Wilcz.

Source : MNHN, Paris

= *Tylostemon ndongensis* Engl. Kr. Jahrb. 46 : 143
Type : Ledermann 6165 (B), Cameroun (E).

19'. Filets courts, égalant l'anthère.
20. Fleurs, diam. 2,5-3,5 mm; pédicelles glabrescents de 2-4 mm; f. (12-30 × 3-11); fr. ellipsoïdal.....
..... *B. olivacea* Rob. et Wilcz. B. Bx. : 491 (1949).
Type : Michelson 772 (BR) Congo (H).

20'. fleurs, diam. 2 mm; pédicelles : pubérulence apprimée 1-2 mm; f. (7-13 × 3-5); fr. pyriforme .....
... *B. Michelsonii* Rob. et Wilcz. B. Bx.: 493 (1949).
Type : Michelson 731 (BR) Congo (H).

18'. Feuilles concolores; inflorescences 7-16 cm; f. (12-30 × 4 × 10) acuminées ou apiculées.....
..... *B. Donisii* Rob. et Wilcz. B. Bx. : 406 (1950).
Type : Donis 1965 (BR) Congo ex-belge(H).

15'. Fleurs plus ou moins velues extérieurement.
21. Fleurs velues surtout au sommet; f. (9-22 × 3-10) acuminées, sub-coriaces à coriaces.. 16. *B. Mannioides* (H. ou E).
21'. Fleurs entièrement velues, plus ou moins densément à l'extérieur.
22. Tépales glabres à l'intérieur.
23. Inflorescences de 1-4 cm.
24. Feuilles aiguës aux 2 extrémités, papyracées.
25. Troisième cycle stérile; f. (10 × 4).....
... *B. membranacea* (Stapf) Rob. et Wilcz.
= *Tylostemon membranaceus* St. F.T.A. 184.
Type : Zenker 3562 (K) Cameroun (H).

25'. Non; f. (10-15 × 4-5).....
..... 12. *B. cinnamomea* (H. ou E).
24'. Feuilles obtuses aux 2 extrémités, coriaces; f. (12-18 × 3-4)... *B. foliosa* (S. Moore) Rob. et Wilcz.
= *Tylostemon foliosus* S.M. cat. Talb. Nig. : 96 (1913).
Type : Talbot 2342. Nigéria (H).

23'. Inflorescences de 4-20 cm.
26. Feuilles lancéolées; inflorescences de 16-20 cm.
27. Pédicelles 1-3 mm; f. (15-22 × 6-9) papyracées; pétiole mince, long de 10-18 mm; style égal à

Source : MNHN, Paris

l'ovaire, inclus.....
.... *B. barensis* (Engl. et Kr.) Rob. et Wilcz.
Type : Ledermann 1231. Cameroun (S).

27'. Pédicelles 2-7 mm; f. (25 × 12) coriaces; pétiole épais de 4 mm, long de 10-18 mm; style double de l'ovaire, exsert.....
..... *B. crassipes* (Engl. et Kr.) Rob. et Wilcz.
Type : Ledermann 6460 Cameroun (S).

26'. Feuilles suborbiculaire; inflorescences 4-9 cm; pubérulence jaune; f. (7-16 × 5-12) coriaces, acuminées ..... *B. Kostermansiana* Rob. et Wilcz.
B. Bx. 19 : 488 (1949).
Type : Zenker 4483 (P) Cameroun (H).

22'. Tépales velus intérieurement en haut; inflorescences 7-10 cm; pubérulence jaune; f. (12-22 × 5-10).....
..... *B. Chevalieri* Rob. et Wilcz.
= *B. caudata* Chev. Fl. viv. A.O.F. : 35 (1938).
Type : Chevalier 19414 (P) Côte d'Ivoire (E).

14'. Réceptacle glabre intérieurement.
28. Fleurs glabres extérieurement ou à très fine pubérulence (surtout en haut).
29. Tépales glabres extérieurement mais ciliés au bord.
30. Pédicelles de 6-7 mm, grêles.
31. F. (7-22 × 3-10) papyracées.....
..... 7. *B. insularum* Rob. et Wilcz. (E).
31'. F. (10-15 × 5-7) coriaces.. *B. Stapfiana* Rob. et Wilcz.
= *Tylostemon longipes* Stapf. F.T.A. 6, 1 : 179.
Type : Mann 2255. Guinée (E).

30'. Pédicelles de 2-3 mm.
32. Fleurs de 1,5 mm de diam; feuilles grandes.
33. F. (15-30 × 5-7,5) coriaces, marron-verdâtre, acuminées, nervures bouclées.....
17. *B. minutiflora* (cité plus bas).
33'. F. (25 × 12) papyracées, acuminées, ponctuées.
...*B. Hutchinsoniana* Rob. et Wilcz., B. Bx. 19 : 487.
= *Tylostemon macrophyllus*. Hut. et Dalz.
= *B. macrophylla* Chevalier.
Type : Talbot 2322 (K) Nigéria (E).

Source : MNHN, Paris

32'. Fleurs de 2-2,5 mm de diam. F (8-12 × 4-5) coriaces, acuminées.....
B. myrciaefolia (S. Moore) Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 478.
= *Tyl. myrciaefolius* S. Moore cat. Talb. Nig. : 95 (1913).
Type : Talbot 2334 (K) Nigéria (H ou E).

29'. Tépales avec pubérulence fine, plus marquée en haut.
34. Feuilles coriaces.
35. Feuilles petites (6-10 × 3-4) brillantes.....
.....*B. nitida* Engler. Jahrb. 26 : 387 (1898).
Type : Staudt 106 (P) Cameroun (E).

35'. Feuilles grandes : 10-20 cm de long.
36. Panicules pauciflores : 15-20 fleurs; f. (15-17 × 6-7) lancéolées.....
...*B. kweo* (Mild) Rob. et Wilcz., B. Bx. 19 : 494 (1949)
= *Tyl. kweo* Mildbr., Not. bot. gart. Mus. Berl. 6: 76 (1914) Type : Zimmermann 966, Usambara (H ou S).

36'. Panicules multiflores : plus de 20 fleurs.
37. Tépales velus à l'intérieur, en haut.
38. Glandes aux étamines externes; style inclus. F. (10-25 × 3-8) acumen 2,5 cm; fleur 4 mm long.. *B. caudata* (Stapf) Chevalier. = *Tyl. caudatus* Stapf, Journ. Linn. Soc. 37 : 112 (1905); B. Bx. : 464 (1949). Type : Whyte. s. n. Libéria (S).
38'. Non; style exsert; F. (18-25 × 4-8) mucronées fleur de 2 mm de long.....
B. euryneura (Stapf) Rob. et Wilcz. B. Bx. : 496 (1949). Type : Whyte s. n., Libéria (S).

37'. Tépales glabres à l'intérieur.
39. Pédoncule primaire glabrescent à glabre; F. (8-16 × 2-7) acumen court.. 8. *B. versicolor* (E).
39'. Pédoncule primaire velu.
40. Calice sub-glabre extérieurement; F. (15-30 × 7-12) acuminées; fleurs de 1-1,5 mm de diam.; tépales moitié de la longueur du périanthe.
41. Filets longs, de largeur constante.....
..... 17. *B. minutiflora* (E ou H).
41'. Filets courts, étranglés.....
..... 17 *bis. B. fruticosa* (H).
40'. Calice assez pubérulent extérieurement; F. (15-22 × 7 × 9) aiguës; fl. de 2-3 mm

Source : MNHN, Paris

diam. tépales égalant les 2 tiers du périanthe..... 11. *B. Staudtii* (E).

34'. *Feuilles papyracées.*

42. Pédicelles non articulés sous le calice.

43. F. (15-20 × 4-6) à ponctuations; filet étranglé sous l'anthère subsessile; arbute 2-4 m. (voir : B. *Mannii*). ..... *B. cuspidata* (Kr.) Rob. et Wilcz.
= *Tyl. cuspidatus* Kr. Jahrb. 53 : 450 (1915).
Type : Milbraed 5943 (B) Cameroun (S).

43'. F. ponctuées ou non; filet non étranglé.

44. Tépales velus intérieurement; f. (15-20 × 5-8) acuminées. ..... = *B. Ledermannii* (Engl. Kr.) Rob. et Wilcz. B. Bx. : 216 (1950).
Type. Ledermann 1248, Cameroun (S).

44'. Tépales glabres à l'intérieur; F. (10-17 × 4-7).

45. Inflorescences : 10 cm; 3e cycle fertile..... ..... 15. *B. Mannii* (E. H. S.).

45'. Inflorescences : 3-4 cm; 3e cycle stérile (cité plus haut)..... ....*B. membranacea* (Stapf) Rob. et Wilcz.

42'. Pédicelles articulés sous le calice. F. (9-24 × 4-10). *B. Vermoesenii* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 483 (1949).
Type : Vermoesen 1848 (BR) Congo B. (E).

28'. Fleurs densément pubescentes ou tomentelleuses extérieurement.

46. F. (18-23 × 6-9) acuminées, velues-tomentelleuses sous les nervures; étamines externes à filets ailés latéralement, glabres à l'intérieur..... 9. *B. alata* (E).

46'. Feuilles glabres, même dessous.

47. Pédoncules des panicules glabrescents à glabres; f. (5-20 × 2-7) coriaces, sommet aigu..... ....*B. Lebrunii* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 489 (1949).
Type : Lebrun 5107. Congo. ex-belge (H).

47'. Panicules entièrement pubescentes.

48. Feuilles grandes (15-25 × 7-9) coriaces, concolores; panicules de 5-12 cm.

49. Pubescence fauve dorée; filets courts, atténués à la base..... 18. *B. Pierreana* (A).

49'. Pubescence rouille; filets plus longs que l'anthère, non atténués (cité plus haut).... 11. *B. Staudtii* (E).

Source : MNHN, Paris

48'. Feuilles moyennes (10-18 × 3-5,5), papyracées, discolores; panicules de 5 cm . 10. *B. yangambiensis* (E).

CLÉ RÉDUITES AUX ESPÈCES GABONAISES DES SECTIONS EUBEILSCHMIEDIA ET HUFELANDIA

1. Feuilles plus ou moins cordées-auriculées à la base.. 14. *B. paulocordata.*
1'. Feuilles ni cordées, ni auriculées à la base.
  2. Staminodes filiformes, longs et entièrement velus.
    3. F. (5-8 × 2-3) papyracées; fleurs 2,5-3 mm diam... 19. *B. Dinklagei.*
    3'. F. (13-29 × 5-10) assez coriaces; fl. 3-4 mm diam... 20. *B. Klainei.*
  2'. Staminodes en triangle ou en cœur, glabres à l'intérieur, velus à l'extérieur.
    4. Ovaire velu; réceptacle velu à l'intérieur.
      5. Filets doubles des anthères en longueur; F. (15-25 × 6-10) inflorescences de 10-25 cm..... 13. *B. preussioides.*
      5'. Filets nuls; F. (16-21 × 5-8) finement acuminées; inflorescences de 5 cm..... 21. *B. gaboonensis.*
    4'. Ovaire glabre.
      6. Réceptacle velu à l'intérieur; tépales pubérulents au sommet; f. (9-22 × 3-10) acuminées, subcoriaces à coriaces..... ..... 16. *B. mannioides.*
      6'. Réceptacle glabre à l'intérieur.
        7. Tépales glabres à l'extérieur ou à très fine pubérulence.
          8. Tépales glabres extérieurement mais ciliés au bord.
            9. Pédicelles 6-7 mm, grêles; F. (7-22 × 3-10) papyracées. ..... 7. *B. insularum.*
            9'. Pédicelles 2-3 mm; F. (15-30 × 5-7,5) coriaces..... ..... 17. *B. minutiflora.*
          8'. Tépales à pubérulence fine, plus marquée en haut; feuilles coriaces.
            10. Pédoncule primaire glabrescent à glabre; F. (8-16 × 2-7) ..... 8. *B. versicolor.*
            10'. Pédoncule primaire velu.
              11. Calice sub-glabre extérieurement; F. (15-30 × 7-12) acuminées; fleurs de 1-1,5 mm diam.; tépales moitié de la longueur du périanthe. 17. *B. minutiflora.*
              11'. Calice assez pubérulent extérieurement; F. (15-22 × 7-9) aiguës; fl. 2-3 mm. diam. tépales 2/3 du périanthe..... 11. *B. Staudtii.*
          8''. Tépales à pubérulence fine, plus marquée en haut; feuilles papyracées..... 15. *B. Mannii.*

Source : MNHN, Paris

7'. Fleurs densément pubescentes ou tomentelleuses extérieurement.

12. F. (18-23 × 6-9) acuminées, velues tomentelleuses sous les nervures; étamines 1er et 2e cycle à filets ailés, glabres à l'intérieur..... 9. *B. alata.*

12'. Feuilles glabres, même dessous.

13. Feuilles grandes (15-25 × 7-9) coriaces, concolores; panicules 5-12 cm.

14. Pubescence fauve-dorée; filets courts, atténués à la base..... 18. *B. Pierreana.*

14'. Pubescence rouille; filets longs, non atténués à la base..... 11. *B. Staudtii.*

13'. Feuilles (10-18 × 3-5,5) papyracées discolores..... ..... 10. *B. yangambiensis.*

CLÉ DE LA SECTION ACROTHECON POUR LE GABON ET LES PAYS VOISINS

1. Fleurs glabres à l'extérieur (ou légèrement pubérulentes à l'extrémité des tépales); troisième cycle fertile.

2. Feuilles coriaces (10-12 × 4-6); tépales pubérulents à l'extrémité; réceptacle campanulé..... 21. *B. Pellegrinii.*

2'. Feuilles papyracées (10-15 × 4-6); tépales glabres; réceptacle tubuleux-cylindrique..... 22. *B. neoletestui.*

1'. Fleurs plus ou moins velues à l'extérieur; 3e cycle stérile.

3. Inflorescences de 1 cm; f. (16-20 × 7) coriaces; pétiole 1 cm; réceptacle glabre intérieurement; tépales égalant la moitié du périanthe; arbuste..... *B. conferta* (S. Moore) Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 496 = *Tyl. confertus* Sp. Moore (1914). Type : Talbot 3399, Nigeria.

3'. Inflorescence de 3-15 cm.

4. Feuilles à base aiguë ou obtuse, non auriculée.

5. Réceptacle glabre intérieurement, tépales obtus; feuilles papyracées ou coriaces.

6. Inflorescence de 3-5 cm; f. (10-12-15 × 4-6) coriaces, concolores, aiguës aux 2 bouts, noircissant; arbre de 25-35 m. ..... 23. *B. obscura.*

6'. Inflorescence de 10-15 cm.

7. F. (15-42 × 6-15) acumen 2 cm, subcoriaces à coriaces; pétiole 10-25 mm; fleurs 2 mm; fruit fusiforme 4-8 cm; arbre de 2-10 m..... .....*B. variabilis* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 501 (1949). Type : Louis 7565 (BR) Yangambi. Congo ex-belge.

Source : MNHN, Paris

7'. Feuilles moyennes; pétioles 6-12 mm.

8. Jeunes rameaux épais, pubérulents ferrugineux; f. (15-18 × 6-7) sub-coriaces; panicule à indument fauve; fl. diam. 2,5 mm; ovaire glabre; arbuste de 2 m. .....*B. Zenkeri* Engl. Bot. Jahrb. 26 : 388 (1898).
Types : Zenker 698 *b*, Staudt 109, Cameroun.

8'. Jeunes rameaux glabres; f. (13-24 × 4-8) papyracées à coriaces; panicule à indument blanc; fl. diam. 2 mm; ovaire velu; arbuste : 5 m..... .....*B. Gilbertii* Rob. et Wilcz. B. Bx. : 19 : 504 (1949).
Type : Gilbert 1265. Congo ex-belge.
(Ovaire glabre : var. *glabra* Rob. et Wilcz. p. 506.)

5'. Réceptacle velu à l'intérieur; tépales aigus ou obtus; feuilles coriaces.

9. Bractées persistantes de 13 mm; f. (13-23 × 5-10) obtuses aux 2 bouts, concolores, marron-jaunâtre; pétiole 9-14 mm; pédicelles articulés; réceptacle cylindrique; staminodes rubanés, étroits, égalant les étamines, glabres à l'intérieur. .....*B. grandibracteata* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 497.
Type : Zenker 429 (P), Cameroun.

9'. Bractées ± caduques de 5-6 mm; feuilles aiguës au sommet, discolores.

10. Feuilles petites ou moyennes; pétiole 5 mm; pédicelles : 1-3 mm.

11. Inflorescences de 3-6 cm à pédoncule glabre, ramifications velues; f. (7-20 × 3-6) dessus brun, dessous rouge-violacé; arbre..... .....*B. Giorgii* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 496 (1949).
Type : De Giorgi 95, centre Congo ex-belge.

11'. Inflorescences de 6-10 cm velues entièrement; f. (6-13 × 2-3,5) dessus vert brillant, dessous mat, marron..... 24. *B. Thollonii*.

10'. Feuilles grandes (6-27 × 2-10) dessus vert jaunâtre, dessous brunâtre, grand acumen; pétiole : 5-20 mm; pédicelles : 3-9 pmm; inflorescence : 4-14 cm finement pubérulent; arbuste à arbre..... 25. *B. piya*.

4'. Feuilles à base auriculée, grandes (17-50 × 6-20) pétiole : 4 mm; limbe subcoriace. Inflorescences : 20 cm, éparsément pubérulentes; fl. roses de 3 mm diam. réceptacle velu intérieurement;

Source : MNHN, Paris

Pl. IV. — ***1 à 3,*** *Beilschmiedia oblongifolia* Rob. et Wilcz. (Le Testu 8008) : ***1,*** rameau florifère, feuille de 10 cm; ***1'***, inflorescence de 4 cm; ***1"*** bractées de 2 mm; ***2,*** fleur de 2 mm de diam.; ***2,'*** coupe; ***3,*** pistil. — ***4 à 6,*** *B. anacardioides* (Engl. et Kr.) Rob. et Wilcz. (Le Testu 7279) : ***4,*** feuille de 15 cm; ***4',*** autre feuille de 13 cm; ***5,*** inflorescence de 6 cm; ***5',*** sommet de la cyme; ***5",*** bractée de 2 à 5 mm; ***6,*** fleur de 3 mm de diam.; ***6',*** coupe; ***7,*** pistil.

Source : MNHN, Paris

ovaire glabre; fruit pyriforme de 4 cm; petit arbre de 4-7 m... .....*B. auriculata* Rob. et Wilcz. B. Bx. 19 : 498 (1949)
Type : Louis 14234. Congo ex-belge.

CLÉ DES ESPÈCES GABONAISES
DE LA SECTION ACROTHECON

1. Troisième cycle d'étamines fertiles; fleurs glabres à l'extérieur ou légèrement pubérulentes à l'extrémité des tépales.
   2. F. (10-12 × 4-6) coriaces; tépales pubérulents au sommet; réceptacle campanulé..... 21. *B. Pellegrinii.*
   2'. F. (10-15 × 4-6) papyracées; tépales glabres; réceptacle tubuleux-cylindrique..... 22. *B. neoletestui.*
1'. Troisième cycle d'étamines stérile; fleurs entièrement pubérulentes à l'extérieur, plus ou moins densément; feuilles subcoriaces à coriaces.
   3. Réceptacle glabre intérieurement; inflorescence de 3-5 cm. f. (10-12-15 × 4-6) coriaces, concolores, noircissant plus ou moins, aiguës aux 2 bouts; pétiole de 6-10 mm; arbre de 25-35 m..... ..... 23. *B. obscura.*
   3'. Réceptacle velu à l'intérieur; inflorescences de 4-14 cm; feuilles discolores.
      4. Feuilles petites (6-13 × 2-3,5) dessus vert brillant, dessous marron mat; pétiole 5 mm; inflor. 6-10 cm..... 24. *B. Thollonii.*
      4'. Feuilles moyennes (6-27 × 2-10) dessus vert-jaunâtre, dessous brunâtre; pétiole 5-20 mm; inflorescence : 4-14 cm; arbre ou arbuste..... 25. *B. piya.*

1. **Beilschmiedia oblongifolia** Rob. et Wilcz. (pl. IV).

— Robyns et Wilczek, Bull. Jard. bot. Ét. Brux., 19 : 466 (1949).

Arbre de 25 m dont le fût de 70 cm de diamètre peut mesurer 15 m de haut, à rhytidome squameux brun-clair. Le type du Congo ex-belge est une essence orophile (alt. 1 400-2 000 m) à feuilles lancéolées aiguës, dessus olivâtre, dessous plus clair; longueur du limbe : 4-12 cm, largeur 1,5-4 cm. Fruit en poire de 2 cm de long sur 1 cm de large. Bois présentant un aubier jaune rosé avec cœur brun jaunâtre à reflets dorés.

Type : Michelson 836 (BR) centre Congo ex-belge.

Source : MNHN, Paris

La plante gabonaise rapportée à cette espèce possède des feuilles plus grandes, longueur atteignant 15 cm et largeur 5 cm; de plus, elle croit en plaine.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu : 8008, Koulamotou (fl. avril).

2. **Beischmiedia anacardioides** (Engl. et Kr.) Rob. et Wilcz. (pl. IV).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. Bot. Ét. Brux. : 203 (1950).
= *Tylostemon anacardioides* Engl. et Kr., Jahrb. 46 : 145.
F.T.A. 6,1 : 1022 (1909).

Arbre de 15-20 m, écorce marron foncé; rameaux arrondis, épais de 5 mm, glabres, striés. Les feuilles sont très coriaces, tout à fait glabres, brillantes, vert foncé (fraîches) puis marron (sèches); les fleurs sont vert-jaunâtre puis brunes. Fruit inconnu.

Type : Ledermann 2447, Tibati, Cameroun.

La plante de Le Testu recueillie en 1929 et conservée à Paris n'est rapprochée de l'espèce que par la description. Les bractées sont velues sur les 2 faces.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu : 7279, Lastoursville (fl. mai).

3. **Beischmiedia fulva** Rob. et Wilcz. (pl. V).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. : 469 (1949).

Arbre de 25 m dont le fût peut atteindre 18 m de long sur 30 cm de diamètre; rhytidome blanchâtre clair plus ou moins squameux, écorce de 1 cm d'épaisseur, brun-sépia. Rameaux jeunes fauves tomentelleux. Feuilles sub-coriaces à points translucides nombreux visibles à la loupe, discolores; face supérieure olivâtre, glabre; **face inférieure présentant un tomentum fauve-**

Source : MNHN, Paris

Pl. V. — ***1 à 4***, *Beilschmiedia congolana* Rob. et Wilcz. : ***1***, rameau florifère, feuille de 19 cm; ***2***, bractée de 5 mm; ***3***, fleur de 2 mm de diam.; ***3'***, coupe; ***3"***, ovaire (Jean Louis 3761, type); ***4***, fruit de 3 cm (Tisserant 1418). — ***5 à 7***, *Beilschmiedia fulva* Rob. et Wilcz. : ***5***, rameau avec feuilles de 8 cm et rachis d'inflorescences (Michelson 889); ***6***, fleur; ***6'***, coupe de diam. 1,8 mm; ***6'***, pistil; ***7***, fruit (contour d'après description).

Source : MNHN, Paris

rouillé formé de poils frisés se séparant en plaques. Fruit jeune ovale.

Type : Michelson 889 (BR) Congo ex-belge : rivière Belanzavi (alt. 660 m) forêt ombrophile primaire équatoriale, sol argileux lourd. Bois tendre, blanc-rosé, cœur brunâtre; écorce à odeur fine de térébenthine.

L'arbre étudié ici n'est connu que par un rameau avec feuilles, sans fleurs, récolté en 1920 : Sargos 135 (P) région du Kouilou (Todo) proche de la frontière sud du Gabon. Il est connu également du Cameroun.

4. **Beilschmiedia congolana** Rob. et Wilcz. (pl. V).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 19 : 468 (1949).

Arbre de 20-50 m au tronc cylindrique pouvant atteindre 90 cm de diamètre sur 30 m de long; écorce de 6-10 mm granuleuse-pierreuse, brun-rougeâtre, striée sur la face interne; rhytidome desquamant en plaques allongées; jeunes rameaux ± aplatis (secs); feuilles brun olivâtre **arrondies aux deux extrémités.** Fruit oblong de 2 cm.

Type : Louis 3761 (BR) récolté en 1937, plateau de Yangambi (Congo ex-belge) à 470 m d'altitude, en forêt ombrophile équatoriale primitive, sèche et lourde; bois blanc, tendre et poreux; fleurs au parfum léger.

Congo ex-belge, Oubangui, Cameroun, Gabon.

Matériel gabonais étudié :

Bernard : 764, SRF, Bokoué.
De Saint-Aubin : 2057, Monts de Cristal.

Ces deux plantes ont été rapprochées du type par leurs feuilles très caractéristiques, les échantillons étant sans fleurs ni fruits.

5. **Beilschmiedia ngriki** Chevalier (pl. VI).

— Chevalier, Sudania I (1911). Fl. viv. A.O.F. I (1938). — Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. : 197 (1950). — Fouilloy, Adansonia. IV : 330 (1964).

Source : MNHN, Paris

Pl. VI. — ***1 à 4,*** *Beilschmiedia Corbisieri* (Rob.) Rob. et Wilcz. (Klaine 2283, type de *B. megaphylla*) : ***1,*** rameau florifère avec feuille de 24 cm; ***2,*** bractées de 4 mm; ***3,*** fleur de 3 mm de diam.; ***3'***, coupe; ***3''***, ovaire; ***4,*** fruit. — ***5 à 8,*** *B. ngriki* Chev. (Chevalier 7034, type) : ***5,*** rameau florifère, feuille de 18 cm; ***6,*** bractées de 4 mm; ***7,*** fleur de 2 mm de diam.; ***7'***, coupe; ***7''***, ovaire; ***8,*** fruit de 3 cm.

Source : MNHN, Paris

Arbre de 8-12 m en général, mais atteignant parfois 30 m; bourgeons et jeunes rameaux à pubescence apprimée gris-cendré. Feuilles brièvement acuminées glabres ou à nervures secondaires pubérulentes dessous (Tisserant 619 *bis*). Fleurs à tépales dressés.

Type : Chevalier 7034, déc. 1902; arbre de 15-20 m à fleurs jaunâtres; galerie au bord du Boro (Haut-Chari). La graine est un condiment.

Oubangui, Cameroun, Gabon.

Le nom vernaculaire Ngriki (dialecte Banda et autres) est appliqué également à *B. Tisseranti* dans le Haut Oubangui.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu : 9191, Oyem (fl. juillet); 9605, Oyem (fl. juin).

6. **Beilschmiedia Corbisieri** (Rob.) Rob. et Wilcz. (pl. VI).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 19 : 468 (1949).
= *Tylostemon Corbisieri* Robyns, Rev. zool. bot. afric. 19 : 101 (1930).
= *Beilschmiedia megaphylla* Pierre, nom. nud. in shed Mus. Paris.

Arbre de 3 à 20 m, atteignant 30 cm de diamètre, à écorce lisse, à rameaux cylindriques ± rugueux, gris noirâtre, les jeunes rameaux à pubérulence fauve, apprimée. Feuilles brun-olivâtre ± discolores, acuminées, subcoriaces à coriaces. Fruit ovoïde, long de 5 cm, large de 3 cm, roussâtre et rugueux. **Fleurs rotacées, tépales étalés.**

Type : Corbisier 758 (BR) du Congo belge, secteur forestier central, en forêt équatoriale périodiquement inondée. Bois rose foncé noirâtre, souvent attaqué par des borers, utilisé en ébénisterie massive, pour la sculpture, le tournage.

Congo, Gabon.

Noms vernaculaires : Ebore-N'zok (dialecte Fang de Libreville d'après Chevalier); Mbina-na-Litemba (dialecte Batehangui d'après Le Testu).

Remarque : Les différences entre *B. Corbisieri* et *B. megaphylla* seraient les suivantes selon les auteurs :

Source : MNHN, Paris

	B. Corbisieri	*B. megaphylla*
Pédicelles	2,5 à 5 mm	2,5 mm
Extérieur des tépales	pubérulent	tomenteux
Ovaire	pubérulent (gris)	tomentelleux (fauve)
Stigmate	globuleux	filiforme

Elles ne nous ont pas paru suffisantes pour justifier le maintien de deux espèces.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Klaine : 338, 1918, 2251, 2283 (type de *B. megaphylla*) 2989; tous des environs de Libreville (fl. mai, juin, juillet; fr. août, janvier).
Chevalier : 33 696, 33 716, Libreville.
Le Testu : 6516, Haute Ngounyé; 8 028, Micouma près Lastoursville; 8 067, Lastoursville; 8 679, Mazongo près Lastoursville; 9 248, Mimvoul; 9 282, Oyem.

6 *bis*. **Beilschmiedia Corbisieri** var. **diversiflora** (Pierre) R. Fouilloy comb. nov.

= *B. diversiflora* Pierre nom. nud. in sched Mus. Paris. — Rob. et Wilcz., Bull. jard. bot. Ét. Brux. 20 : 200 (1950).

Arbre de 15-20 m. Les différences avec *B. Corbisieri* signalées dans la clé p. 22 ne semblent pas justifier le maintien d'une espèce.

Type : Klaine : 1850 (P) Libreville.

Cameroun, Gabon.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

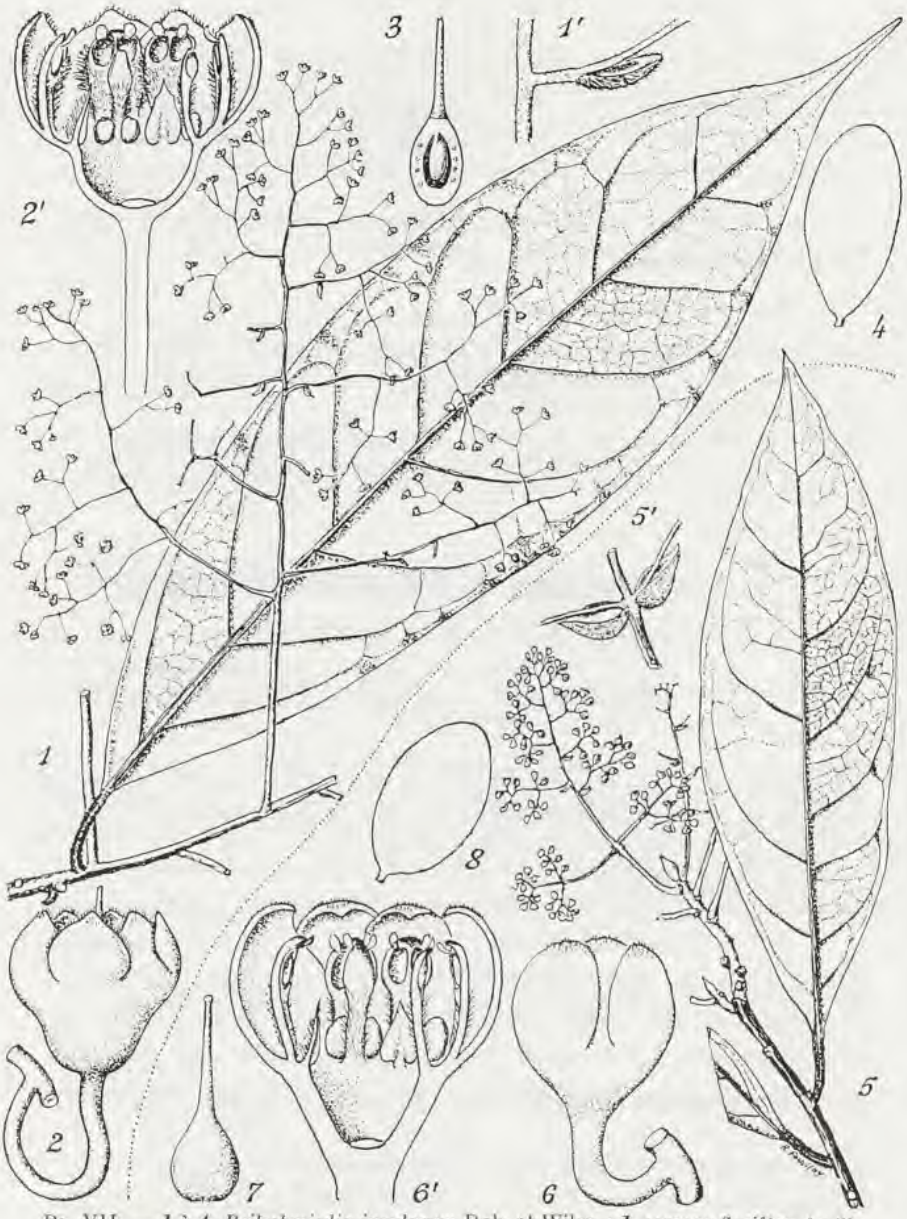
Klaine : 1850, 2944, Libreville (fr. juillet).
Le Testu : 5552 Haute Ngounyé; 8099, Poubi, près Lastoursville (fl. mai).

7. **Beilschmiedia insularum** Rob. et Wilcz. (pl. VII et I).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. Bot. Ét. Brux. 19 : 479 (1949).

Arbuste de 2-4 m à rameaux grisâtres, glabrescents à glabres. Pétiole de 8 à 22 mm, mince; limbe papyracé à subcoriace long de 7-22 cm, large de 3-10 cm. Panicules grêles atteignant 17 cm,

Source : MNHN, Paris



Pl. VII. — ***1 à 4,*** *Beilschmiedia insularum* Rob. et Wilcz. : ***1,*** rameau florifère, feuille de 19 cm; ***1',*** bractée de 3 mm. (Jean Louis 8559, type); ***2,*** fleur de 2 mm de diam.; ***2,'*** coupe; ***3,*** pistil. (N. Hallé 656); ***4,*** fruit (contour d'après description). — ***5*** à ***8,*** *B. versicolor* Kosterm. : ***5,*** rameau florifère, feuille de 12 cm; ***5',*** bractée de 6 mm; ***6,*** bouton floral; ***6',*** fleur en coupe, diam. 2 mm; ***7,*** pistil (Le Testu 8796); ***8,*** fruit de 3,5 cm (contour d'après description).

Source : MNHN, Paris

finement pubérulentes. Fleurs blanches ou rougeâtres sur **pédicelles longs et fins.**

Type : Louis 8559 (BR) Congo ex-belge; arbuste sciaphile; sous-bois de forêt équatoriale ripicole périodiquement inondée; caractérise les rives et surtout les îles, d'où le nom spécifique.

Remarque : *B. Stapfiana* Rob. et Wilcz. = *Tylostemon longipes* Stapf F.T.A. 6, 1 : 179 (1909) représenté au Muséum de Paris par le type : Mann 2255 (Old Calabar river, Nigeria) ne diffère de *B. insularum* que par les feuilles plus coriaces à pétioles et acumens plus courts.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Klaine : 210, 231, Ogooué (fl. juillet).
Le Testu : 7246, 7341, Lastoursville (fl. avril, mai).
N. Hallé : 656, Nkoulounga (fl. juin).

8. **Beilschmiedia versicolor** Kosterm. (pl. VII et I).

— Kostermans, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 22 : 137 (1952).
= *B. discolor* Rob. et Wilcz., Bull. jard. bot. Éd. Brux. 19 : 483 (1949).
≠ *B. discolor* C. K. (1942) de Haï-Nan (Chine).

Arbre de 15 m de haut; jeunes rameaux glabrescents; écorce brun-grisâtre; feuilles coriaces, discolores : face supérieure olive-foncé, face inférieure brun-violacé. Fleurs verdâtres; drupe ellipsoïde aplatie de 3,5 cm de long sur 2 cm de large.

Type : Van den Brande 481. Centre du Congo ex-belge. Essence des forêts équatoriales marécageuses primitives et secondaires.

A été rapproché de cette espèce un échantillon à feuilles à peine discolores, mais dont les autres caractères s'accordent avec ceux du type. L'aire géographique s'étendrait ainsi sur le Congo ex-belge, le Gabon et le Cameroun.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu : 8796, Ivélé près Lastoursville (fl. mai).

Source : MNHN, Paris

Pl. VIII. — ***1 à 3,*** *Beilschmiedia alata* Rob. et Wilcz. (Le Testu 8178) : ***1,*** rameau florifère, grande feuille de 20 cm; ***1'***, bractée de 5 mm; ***1"***, détail des nervures, face inférieure; ***2,*** bouton floral; ***2'***, coupe de fleur, diam. 2 mm; ***3,*** pistil. — ***4 à 6,*** *Beilschmiedia yangambiensis* Rob. et Wilcz. : ***4,*** rameau florifère, grande feuille de 10 cm; ***4'***, bractée de 2 mm; ***5,*** jeune fleur de 2 mm de diam.; ***5'***, coupe de la fleur (Le Testu 8274); ***5"***, coupe de fleur; ***6,*** pistil (Jean Louis 14370).

Source : MNHN, Paris

9. **Beilschmiedia alata** Rob. et Wilcz. (pl. VIII et III).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 19 : 476 (1949).

Arbuste à petit arbre de 5-10 m; tronc de 10 cm de diamètre. **Rameaux jeunes tomentelleux** à indûment fauve : poils frisés-laineux de 0,5 mm; bourgeons ovales, aigus, tomentelleux. Feuilles alternes, sub-opposées au sommet des rameaux; limbe verdâtre à gris-olivâtre, concolore; 7-10 paires de **nervures secondaires tomentelleuses à la face inférieure.** Fruit inconnu.

Type : Louis 15196. Yangambi, domaine forestier central du Congo ex-belge. Espèce sciaphile des sous-bois de forêts équatoriales hétérogènes de terre ferme.

Espèce très caractéristique par sa pilosité et par les **filets des étamines ailés et glabres à l'intérieur,** d'où le nom spécifique.

Matériel étudié pour le Gabon :

Le Testu 8178 (P), Ramba près Lastoursville (fl. juillet).

10. **Beilschmiedia yangambiensis** Rob. et Wilcz. (pl. VIII et III).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 19 : 485 (1949).

Arbre de 5 m de haut, à écorce grisâtre, à feuilles discolores, dessus du limbe brun-olive, dessous plus foncé; fleurs verdâtres. Le 3e cycle d'étamines est stérile, le fruit inconnu. Note des auteurs : espèce affine de *B. cinnamomea* mais à feuilles coriaces fauve-olivâtre, à panicules plus robustes (5 cm contre 2,5 cm) à filets charnus et pubescents (les filets de *B. cinnamomea* étant sub-glabres à l'intérieur).

Type : Louis 1765 (BR) vallée de l'Étehwa, Yangambi, Congo ex-belge. Petit arbre sciaphile de sous-bois de la forêt primitive hétérogène de terre ferme (rare).

Parmi les plantes récoltées par Le Testu, un échantillon à

Source : MNHN, Paris

Pl. IX. — ***1 à 3,*** *Beilschmiedia Staudtii* (Stapf) Rob. et Wilcz., ***1,*** rameau florifère feuille de 25 cm; ***1'***, bractée de 3 mm; ***2,*** bouton floral; ***2'***, coupe de 2,5 mm de diam (Le Testu 5549); ***3,*** coupe de la fleur; ***3'***, pistil (d'après Jahrb. 26 : 387). — ***4 à 5,*** *Beilschmiedia cinnamomea* (Stapf) Rob. et Wilcz : ***4,*** rameau florifère, feuille de 11 cm; ***4'***, inflorescence de 4,5 cm; ***4"***, bractée de 2 mm (Le Testu 2095, type de *Tyl. Le-Testui* Pellegrin); ***5,*** fleur de 2 mm de diam.; ***5'***, coupe (Zenker 2855, type).

Source : MNHN, Paris

fleurs violacées nous semble devoir être classé dans cette espèce qu'il rappelle beaucoup par l'aspect extérieur des rameaux feuillés et par les caractères énumérés dans les clés. Cet échantillon a été rapproché du type malgré les différences suivantes : 3e cycle fertile, parfois même le 4e l'est aussi; le limbe n'est pas tout à fait olivâtre; le pédoncule de l'inflorescence est glabrescent (pubérulent-apprimé dans le type); la couleur des fleurs. La découverte de nouveaux matériaux permettra de confirmer ou d'invalider ce rapprochement.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu : 8274, environs de Lastoursville : Mogoumou (fl. août).

11. **Beilschmiedia Staudtii** Engl. (pl. IX et I).

→ Engler, Jahrb. 26 : 387 (1899).
= *Afrodaphne Staudtii* Stapf, Journ. Linn. Soc. 37 : 111 (1905).
= *Tylostemon Staudtii* Stapf, F.T.A. 6, 1 : 177 (1909).

Arbuste à jeunes **rameaux très finement pubescents ferrugineux.** Feuilles légèrement coriaces à réseau de nervures en relief sur les deux faces. Fruit inconnu.

Type : Staudt 857 (B) Johann-Albrechtshöhe, Cameroun (fév. 1897).

Sans comparaison d'échantillons, ont été rapprochés de cette espèce les matériaux suivants, d'après les descriptions des auteurs : un arbre de 8-9 m à fleurs rougeâtres observé par Le Testu; des feuilles et des fruits récoltés par Klaine s'y joindraient aussi, avec doute. La description d'Engler concernant les feuilles est la même pour *B. fruticosa* et *B. Staudtii*, sauf que le limbe est obtus à la base pour la 1re, et aigu pour la seconde espèce.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu : 5549. Haute Ngounyé (fl. septembre).
Klaine : 250, Libreville.

Source : MNHN, Paris

12. **Beilschmiedia cinnamomea** (Stapf) Rob. et Wilcz. (pl. IX et I).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 19 : 476 (1949).
= *Tylostemon cinnamomeus* Stapf, F.T.A. 6, 1 : 179 (1909).
= *Tylostemon Le-Testui* Pellegrin, Bull. Mus. Paris. 34 : 228 (1928).

Arbre (?) à rameaux jeunes **couleur cannelle** (sur le sec) puis gris marron, bourgeons tomenteux fauves; feuilles légèrement coriaces, **couleur cannelle** (d'où le nom spécifique) puis gris marron. Le réceptacle, dont Stapf ne mentionne pas la pilosité est décrit glabre à l'intérieur par Robyns et Wilczek, mais l'échantillon type de Paris présente quelques cils, le reste ayant peut-être été détruit par une larve d'insecte. Les filets des étamines des deux cyles externes sont **glabres à l'intérieur, comme chez** *B. alata*. Le fruit est inconnu. La plante de Le Testu est un arbre de 25 cm de diamètre à fleurs grises.

Type : Zenker 2855. Bipinde. Cameroun. L'échantillon conservé au Muséum de Paris a perdu la couleur cannelle.

La plante n'est connue, outre le type du Cameroun, que par une récolte de Le Testu : très bel échantillon avec couleur cannelle bien conservée; **réceptacle très velu à l'intérieur.** C'est le type de *Tylostemon Le-Testui* Pellegrin. Dans ces plantes, les filets n'excèdent guère en longueur les anthères dans les deux premiers cycles d'étamines, mais les glandes égalant la moitié des filets du 3e cycle, la position entre les sections Eubeilschmiedia et Hufelandia est difficile à établir.

Matériel gabonais :
Le Testu : 2095, Mayombe Bayaka (fl. août).

13. **Beilschmiedia preussioides** R. Fouilloy et N. Hallé (pl. X et III).

— R. Fouilloy et N. Hallé, Adansonia, t. 3 : 243 (1963).

Arbre (?) jeunes rameaux bruns, puis gris-jaunâtre; bourgeons pubérulents, aigus, couleur ocre. Pétiole 8-12 mm; **limbe**

Source : MNHN, Paris

Pl. X. — ***1 à 5,*** *Beilschmiedia preussioides* R. Fouilloy et N. Hallé (Le Testu 6059) : ***1,*** rameau florifère, feuille de 18 cm; ***2,*** portion d'inflorescences de 10 cm; ***3,*** fleur subépanouie de 2 mm de diam.; ***4,*** coupe; ***5,*** bractée de 5 mm. — ***6 à 9,*** *Beilschmiedia paulocordata* R. Fouilloy et N. Hallé (Le Testu 8778); ***6,*** rameau florifère, feuille de 20 cm; ***7,*** fleur épanouie de 2 mm de diam.; ***8,*** coupe; ***9,*** bractée de 5 mm.

Source : MNHN, Paris

coriace, long de 15-30 cm, large de 6-12 cm. Inflorescences assez lâches de 10-17 cm pubérulentes; bractées caduques.

Type : Le Testu 6059 (P), Mongoumou, Hte Ngounyé (6 sept. 1926) seul exemplaire connu.

14. **Beilschmiedia paulocordata** R. Fouilloy et N. Hallé (pl. X et III).

— R. Fouilloy et N. Hallé, Adansonia, t. 3 : 245 (1963).

Arbre (?) à jeunes rameaux rouge sombre, à bourgeons aigus, velus, couleur rouille; pétiole de 5-6 mm épais de 2-3 mm, limbe papyracé à sub-coriace, légèrement discolore, dessus olivâtre, dessous brunâtre. Panicules à ramifications velues, pédoncule primaire glabre. Fruit inconnu.

Type : Le Testu 8778, Lécala, région de Lastoursville, 27 avril 1937 (P).

A été classée dans cette espèce une plante dont l'organisation des fleurs et la **couleur orangée des tissus floraux** rappellent tout à fait le type : c'est le nº 8348 Le Testu. Mais elle possède des feuilles bien plus coriaces, plus grandes, longues de 20-38 cm, larges de 12-16 cm; les rameaux sont gris blanchâtres avec pubescence rase et dense; les inflorescences sont plus grandes (16 cm) et plus velues à la base, y compris le pédoncule primaire, qu'au sommet.

Remarque : L'échantillon-type Le Testu, ne diffère de la description de *B. jabassensis* que par ses tépales glabres à l'intérieur, ses pétioles plus courts (6-12 mm pour *B. jabassensis*), ses fleurs deux fois plus larges, son style subulé opposé à un style court et robuste. Il serait intéressant de retrouver des plantes permettant de préciser ces différences ou au contraire de les rejoindre par des intermédiaires s'il en existe encore dans la région où Ledermann récolta ses numéros 1105 et 1107 à Jabassi, près de la rivière Wuri, dans la grande forêt, sur sol rocheux.

Source : MNHN, Paris

Pl. XI. — ***1 à 4***, *Beilschmiedia Mannii* (Meissn) Benth. et Hook. f. : ***1***, rameau florifère, feuille de 15 cm (N. Hallé 2344); ***1'***, feuille du type; ***2***, bractée de 6 mm; ***2'***, fragment de cyme; ***3***, fleur; ***3'***, coupe de 2 mm de diam. (Mann, sans numéro, type); ***4***, fruit de 5 cm (Aubréville 1019). — ***5 à 8***, *B. mannioides* Rob. et Wilcz. (Jean Louis 1469) : ***5***, rameau florifère, feuille de 17 cm; ***5'***, autre feuille; ***6***, bractée de 5 mm; ***6'***, fragment de cyme; ***7***, fleur; ***7'***, coupe de 2 mm de diam.; ***8***, fruit de 5 cm.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu : 8778, Lécala (fl. avril); 8348, Imeno près Lastoursville (fl. septembre).

15. **Beilschmiedia Mannii** (Meissn.) Benth. et Hook. f. (pl. XI et II).

— Bentham et Hooker f., Gén. Pl. 3, 1 : 158 (1880). — Rob. et Wilcz., F.C.B. : 428 (1951).
= *Oreodaphne* (?) *Mannii* Meissner, Prod. D. C. 15, 1 : 130 (1864).
= *Afrodaphne Mannii* Stapf, Journ. Linn. Soc. 37 : 111 (1905).
= *Tylostemon Mannii* Stapf, F.T.A. 6, 1 : 178 (1909).
= *Tylostemon kamerunensis* Engl. et Kr., Jahrb. 46 : 148 (1911).
= *Tylostemon cuspidatus* Kr., Jahrb. 53 : 460 (1915).

C'est une des premières espèces reconnues en Afrique. Meissner décrit ses rameaux arrondis à sommet comprimé, subanguleux; ses feuilles sub-opposées, coriaces, longues de 10-18 cm, larges de 4-7 cm, concolores. Le nombre de loges de l'anthère 4 (?) n'est pas sûr. Le fruit est inconnu. En 1905, Stapf précise qu'il s'agit d'un arbre de 6 m à bourgeons pubescents gris-fauve, à feuilles légèrement coriaces, à bractées petites et caduques; les filets sont un peu plus longs que les anthères; le fruit est oblong, de 3 cm sur 2 cm de large. Robyns et Wilczek complètent ainsi cette description : hauteur de 3-7 m avec diamètre du tronc de 5-15 cm, écorce brun-grisâtre. Limbe de 8-26 cm de long sur 3-8,5 cm de large, **papyracé à sub-coriace, brun-olivâtre sur les deux faces; fleurs jaune-verdâtre** à réceptacle cupulaire ou sub-campanulé, à tépales oblongs, arrondis, égalant la moitié ou les deux tiers de la fleur, plus ou moins dressés-étalés, **finement pubérulents à l'extérieur vers le sommet.** Les filets épais, éparsément pubérulents sont plus longs que les anthères petites et glabres. Les glandes du 3e verticille n'atteignent que le tiers ou la moitié du filet.

L'examen des plantes du Gabon dans l'herbier du Muséum de Paris permet d'étendre encore la définition de l'espèce pour quelques caractères : la hauteur de l'arbre oscille entre 6-8 m mais peut atteindre 12 m et même 15 m. Les fleurs le plus souvent

Source : MNHN, Paris

jaune verdâtre sont parfois blanches (Jolly 197) ou jaune ochracé (N. Hallé 2344). Les filets des étamines externes sont rubanés et de longueur double de celle des anthères dans l'isotype (P) de Mann et dans nombre d'échantillons de Klaine; ceux de Klaine 2890 sont légèrement élargis en ailes vers le haut comme ceux de *B. alata* mais velus à l'intérieur. Une variation plus grande est fournie par trois plantes de Klaine (975, 2109 et 2151) dont les filets n'excèdent pas en longueur l'anthère, établissant ainsi une transition vers la section Hufelandia. Enfin, deux plantes (Chevalier 33685, nom vernaculaire : Étiriga, et une autre sans numéro, notée : Odzepp) correspondraient à la définition de *B. cuspidata* (Kr.) Rob. et Wilcz. par les anthères subsessiles à filet étranglé et par les points translucides des feuilles signalés par ces derniers auteurs; ce sont des arbres de 15-25 m de haut atteignant 40-60 cm de diamètre. D'après Krause, *B. cuspidata* est un arbuste de 2-4 m; l'examen d'échantillons typiques de *B. Mannii* montre des ponctuations dans les limbes : ce caractère ne peut permettre une séparation. *B. cuspidata* ne différant finalement de *B. Mannii* que par le filet court et étranglé est mis ici en synonyme et la définition, de *B. Mannii* s'en trouve étendue d'autant. *B. cuspidata* a été conservé dans la clé.

Type : Mann, sans numéro, Gaboon River 1° lat. N. 1859-63 (K et P).

Habitat d'après Robyns et Wilczek : Espèce sciaphile, croissant dans le sous-bois des forêts équatoriales marécageuses ou ripicoles, primaires et secondaires.

L'aire de *B. Mannii* est la plus vaste du genre parmi les espèces africaines; d'après Robyns et Wilczek elle s'étend de la Sierra-Leone au Congo ex-belge en passant par le Libéria, la Côte-d'Ivoire, le Ghana, le Cameroun, l'Oubangui-Chari, le Gabon.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Mann, sans numéro, type.
Klaine : 375, 975, 1006, 1827, 2109 (fl. février), 2151 (fl. mars), 2276, 2629, 2890, tous ces échantillons des environs de Libreville.
Jolly : 197, Ogooué (fl. mai).
Chevalier : 33 685 (fl. avril); sans numéro, « Odzepp » (fl. mai).

Source : MNHN, Paris

Le Testu : 8788, Lastoursville.
N. Hallé : 2344, Abanga (fl. juin).

16. **Beilschmiedia mannioides** Rob. et Wicz. (pl. XI et I).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 19 : 481 (1949).

Arbuste ou petit arbre de 3 à 5 m de haut, à rameaux glabrescents à glabres, à feuilles subcoriaces plus ou moins discolores, dessus vert-jaunâtre, dessous brunâtre; fleurs jaune-verdâtre. Drupe ovoïde de 4-6 cm de long.

Cette espèce est voisine de *B. Mannii* mais en diffère par son **réceptacle velu à l'intérieur,** ses filets densément pubérulents et ses anthères pubérulentes sur le dos. L'herbier du Muséum de Paris possède des rameaux d'un arbuste de 7-8 m à fleurs jaunes (Klaine 843) et d'un autre à fleurs jaunâtres (Le Testu 8189) pouvant être rattachés à cette espèce.

Type : J. Louis 2249 (BR) Yangambi, Congo ex-belge, alt. 470 m (1936). Espèce sciaphile des sous-bois de forêts équatoriales primitives, ripicoles, marécageuses ou de terre ferme.

Ont été rapportés à *B. mannioides* des échantillons de Guinée et de Côte-d'Ivoire, ce qui étend considérablement l'aire de cette espèce vers l'ouest.

Matériel gabonais étudié :

Klaine : 843, Libreville (fl. juin).
Le Testu : 8189, Koulamotou (fl. juin).

17. **Beischmiedia minutiflora** Benth. et Hook. f. (pl. XII et II).

— Bentham et Hooker f., Gén. Pl. 3 : 153 (1880).
= *Oreodaphne* (?) *minutiflora* Meissn. Prodr. D.C. 15, 1 : 130 (1864).
= *Afrodaphne minutiflora* Stapf, Journ. Linn. Soc. 37 : 111 (1905).
= *Tylostemon minutiflorus* Stapf, F.T.A. 6, 1 : 176 (1909).

Source : MNHN, Paris

Pl. XII. — *Beilschmiedia minutiflora* Benth. et Hooker f. : ***1***, rameau florifère, feuille de 20 cm; ***1'***, autre feuille de 15 cm; ***2***, inflorescence de 10 cm; ***3***, fleur de 2 mm de diam.; ***3'***, coupe; ***4***, pistil (Zenker 1695); ***5***, autre fleur de 1,5 mm de diam.; ***5'***, coupe, anthères fermées; ***6***, pistil (Zenker 1063); ***7***, bractée (Le Testu 5869).

Source : MNHN, Paris

= *Beilschmiedia fruticosa* Engl. Bot. Jahrb. 26 : 386 (1899).
= *Afrodaphne fruticosa* Stapf, l. c. (1905).
= *Tylostemon fruticosus* Stapf, l. c. (1909).

Arbuste ou petit arbre de 1 à 8 m; jeunes rameaux glabres, marron verdâtre; bourgeons acuminés, fauves. Feuilles oblongues, acuminées (acumen linéaire atteignant 13 mm), **concolores, coriaces,** munies de 8-10 paires de **nervures latérales bouclées et offrant un réseau de nervures tertiaires et quaternaires très visibles des deux côtés.** Fleurs rouges (Klaine).

Le type de Meissner avait de petites fleurs de 1 mm de diamètre, alors que l'échantillon de référence cité par Stapf (Zenker 1695, Bipinde, Cameroun) a les fleurs presque deux fois plus grandes, méritant moins le nom de *minutiflora*. Le calice est glabre ou finement pubérulent à l'extérieur, parfois cilié au bord; les filets des étamines externes sont variables : soit de longueur double de l'anthère (Klaine 2776), soit de longueur égale à celle de l'anthère et aussi large qu'elle (Klaine 1581, Zenker 1695) soit à filets courts, étranglés sous l'anthère (Le Testu 8833).

Ces plantes ont été classées en deux espèces dont les différences relevées dans les descriptions et dans l'examen des échantillons Zenker 1695 et 1063 seraient les suivantes :

	B. minutiflora	*B. fruticosa*
Taille de la plante.....	non précisée	arbuste de 1,5 m
Inflorescence.....	15 cm	7-10 cm
Extérieur du calice	glabre, cilié au bord	très finement pubérulent
Filets des étamines	très courts, aussi larges que l'anthère	très courts, rétrécis sous l'anthère
Longueur des tépales....	2/3 du périanthe	moitié du périanthe.

Les feuilles, rameaux et bourgeons sont par contre décrits sans différences notables; Engler remarque que *B. fruticosa* est voisin de *B. minutiflora* mais avec feuilles plus larges au milieu. L'échantillon Le Testu 8883 montre un calice finement pubérulent et cilié au bord, révélant une disjonction des caractères mis en opposition plus haut. En somme, les seules différences notables résident dans les filets larges ou étranglés et dans la longueur des

Source : MNHN, Paris

Pl. XIII. — ***1 à 4,*** *Beilschmiedia gaboonensis* (Meissn.) Benth. et Hook. (Mann 979, type) : ***1,*** rameau florifère, feuille de 21 cm; ***2,*** bractée de 2 mm; ***3,*** bouton floral de 1 mm de diam.; ***4,*** coupe. — ***5 à 8,*** *Beilschmiedia Pierrreana* Rob. et Wilcz. (Zenker 3766, type) : ***5,*** rameau florifère, feuille de 17 cm; ***5'***, cyme; ***6,*** bractée de 7 mm; ***7,*** bouton floral de 1 mm de diam.; ***8,*** coupe.

Source : MNHN, Paris

tépales; mais la présence de filets larges et longs sur des plantes à feuilles très typiques comme Klaine 2776 montre que la forme du filet n'est pas un critère permettant de séparer, en deux groupes, des plantes si semblables.

Type : Mann, sans numéro, Gaboon River (1859-63); échantillon de référence cité par Stapf : Zenker 1695, Bipinde, Cameroun (P).

Type de *B. fruticosa :* Staudt 403, sous-bois de forêts primitives, entre 50 m et 500 m d'altitude à Lolodorf, Cameroun; échantillon de référence cité par Stapf : Zenker 1063, Bipinde, Cameroun (P).

Gabon, Cameroun.

Matériel gabonais étudié :

Klaine : 210, 231, 286, 432, 757, 1581, 1603, 2776, environs de Libreville.
Le Testu : 5869, Haute Ngounyé (fl. mars); 7399, Lastoursville (fl. juin); 8883, Macocou (fl. septembre).

18. **Beilschmiedia Pierreana** Rob. et Wilcz. (pl. XIII et I).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 20 : 209 (1950).

Arbre (?); jeunes rameaux épais, fauves, pubérulents à entrenœuds courts, de 6 à 30 mm. Feuilles très coriaces, jaune-marron sur le sec, brillantes sur les deux faces. Panicules fauves, tomentelleuses, bractées glabres et rougeâtres à l'intérieur, velues dehors.

Type : Zenker 3766 (P) Bipinde, forêt primitive, Cameroun (1908).

Les récoltes des Services Forestiers ont permis de préciser qu'il s'agit d'arbres assez gros : fût de 7 m de long pour 50 cm de diamètre (de Saint-Aubin 1979). Ces arbres, dont les noms vernaculaires sont : Nkouergu, Nkonedzu, N'Konengu (dialecte Fang) fournissent un bois nommé Kanda rose.

Remarque : Une espèce fort voisine, non distinguée dans la

Source : MNHN, Paris

clé, est *B. grandifolia* (Engler ex Stapf) Rob. et Wilcz., Bull. jard. bot. Ét. Brux. 19 : 494 (1949) = *Tylostemon grandifolius* Stapf, F.T.A. 6, 1 : 177 (1909) = *Afrodaphne grandifolia* Stapf, Journ. Linn. soc. 37 : 111 (1905).

La distinction de ces deux espèces serait fondée sur les caractères suivants :

	B. Pierreana	*B. grandifolia*
Entrenœuds	courts : 6-30 mm	longs : plus de 30 mm
Pétioles	1-2,5 cm	1-1,5 cm
Panicules	5-7 cm, plus grêles	7-12 cm
Diamètre des fleurs	2 mm	3 mm
Dos des anthères	glabre	velu

Type : Zenker 2250 (P) Bipinde, Cameroun (1900).

Le bois correspondant au type est évidemment inconnu mais une récolte : Morel 54 SFMC, région du Mayombe au Moyen Congo, rapprochée par les feuilles, a fourni un bois foncé dit Kanda brun.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ POUR *B. Pierreana* :

Morel : 62, S.R.F. Réserve de Mondah, près de Libreville (fl. septembre).
Estasse : 587, S.R.F., même localité.
De Saint-Aubin : 1979, S.R.F. Libreville, 2054, Libreville (fl. octobre).
Durand : 1474, S.R.F. Sud-Ouest de Tchibanga.

19. **Beilschmiedia Dinklagei** (Engl.) Rob. et Wilcz. (pl. XIV et I).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 19 : 494 (1949).
= *Tylostemon Dinklagei* Engl. Jahrb. 26 : 389 (1898). — Stapf. F.T.A. 6, 1 : 180.

Arbuste à arbre, **rameaux très fins** (diam. 2 mm) à entrenœuds de 1-3 cm, les jeunes finement velus à glabres, écorce cendrée, pâle. Feuilles petites, acuminées, à pétiole de 8-10 mm, limbe papyracé. Fleurs de 2-3 mm de diamètre à tépales aigus glabres ou légèrement velus en haut à l'intérieur, finement pubérulents à glabrescents à l'extérieur, pouvant se rouler au dehors à la fin de la floraison. Fruit ovoïde de 2-3 cm de long sur 1 cm de large.

Source : MNHN, Paris

Type : Dinklage 1140. fév. 1891, Grand Batanga, Cameroun, en forêt sèche et claire. C'est le type du genre *Tylostemon* Engl. réduit depuis en synonyme, comme il a été dit plus haut.

Remarque : Cette espèce, type de la sous-section *Attenuatae* Rob. et Wilcz. est bien caractérisée par les filets égalant les anthères en longueur, mais **rétrécis progressivement vers la base, les staminodes filiformes** deux fois moins longs que les étamines externes, la pilosité des fleurs de couleur jaune-rouille. Toutefois les numéros 7258 et 8748 de Le Testu ont un staminode plus court (le quart de l'étamine) et plus épais. D'après Le Testu, les fleurs sont vertes ou verdâtres, la hauteur de l'arbuste est 4-5 m ; l'échantillon Le Testu 8062 présente le 4e cycle d'étamines conformé comme le 3e, c'est-à-dire fertile, avec glandes, au lieu d'être staminodial.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu : 2038, Bayaka (fl. mars) ; 7258, Lastoursville (fl. avril) ; 8062, Mabinda près de Lastoursville (fl. mai) ; 8748, Koulamotou (fl. avril) ; 8783, Liyambo, région de Lastoursville (fl. mai).

20. **Beilschmiedia Klainei** Rob. et Wilcz. (pl. XIV et I).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 20 : 207 (1950).

Arbre ou arbuste de 1 à 15 m, à feuilles un peu coriaces, concolores, jaunâtres à brun-olive, faiblement acuminées, à pétiole de 10-18 mm, à limbe oblong lancéolé à elliptique, glabre. Panicules de 10-17 cm à bractées carénées, obtuses, de 3,5 mm de long, velues extérieurement, glabres et rougeâtres à l'intérieur. Fleurs blanc-verdâtre à rougeâtres de 3-4 mm de diamètre, campanulées, tépales glabres ou un peu velus vers le haut à l'intérieur, à la fin **révolutés en dehors. Staminodes filiformes et velus** atteignant les trois quarts de la hauteur des étamines dont les **filets égaux en longueur aux anthères sont atténués vers la base.** Les auteurs signalent que « cette belle espèce produit de grands fruits (d'envi-

Source : MNHN, Paris

Pl. XIV. — ***1 à 5,*** *Beilschmiedia Klainei* Rob. et Wilcz. : ***1,*** rameau avec feuille de 25 cm (Klaine 2276, type); ***2,*** inflorescence de 13 cm; ***3,*** bractée de 2 mm; ***4,*** fleur de 4 mm de diam.; ***4'***, coupe (Klaine 9623); ***5,*** fruit de 5 cm (Klaine 1202 *bis*) — ***6 à 9,*** *B. Dinklagei* (Engl.) Rob. et Wilcz. : ***6,*** rameau florifère, feuille de 8 cm; ***7,*** bractée de 2 mm (Le Testu 8748); ***8,*** fleur de 2 mm de diam.; ***8'***, sa coupe (Le T. 2038); ***9,*** fruit (d'après Engler).

Source : MNHN, Paris

ron 5 cm de long) et rappelle par là *B. olivacea*, *B. Michelsoni* et *B. Lebrunii* ».

Type : Klaine 2276 (P) Arbre de 12-15 m à fleurs blanc-verdâtre, Libreville (19 juin 1901).

Cette espèce est présente au Cameroun : échantillon Zenker 3167 (P) Bipinde (1904) distribué sous le nom *B. minutiflora*.

Remarque : Les auteurs Robyns et Wilczek signalent l'affinité de *B. klainei* avec *B. Dinklagei* ainsi que les différences dans les feuilles, fleurs, fruits plus grands pour *B. Klainei* et par contre, glandes plus petites. De plus, les feuilles de *B. Klainei* sont très souvent **comme vernies** à la face supérieure.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Klaine : 321 (fl. juin) ; 356 (fr. août) ; 436 *bis*; 542 ; 973 (fl. juin) ; 1075, 1202*bis* (fr.) ; 1561 (fl. juin) ; 1589 (fl. mai) ; 1849 (fl. juin) ; 1909 ; 2224 (fl. mai) ; 2276 (fl. juin) ; 3532 (fl. mai), tous des environs de Libreville.
Le Testu : 8023 Micouma (fl. avril) ; 9623, Oyem (fl. juillet).

21. **Beilschmiedia gaboonensis** (Meissn.) Benth. et Hook. f. (pl. XIII et II).

— Bentham et Hooker f., Gén. Pl. 3 : 158 (1880). — R. Fouilloy, *Adansonia* 4 : 330 (1964).
= *Oreodaphne* (?) *gaboonensis* Meissner, Prodr. D. C. 15, 1 : 130 (1864).
= *Tylostemon papyraceus* Stapf, F.T.A. 6, 1 : 184 (1909).
= *Beilschmiedia papyracea* (Stapf) Rob. et Wilcz., Bull. jard. bot. Éd. Brux. 19 : 495 (1949).

Arbre (?) à rameaux rougeâtres d'abord pubescents, puis grisâtres, glabrescents à glabres ; bourgeons aigus, velus, fauves. Feuilles à pétiole de 12-24 mm, à limbe oblong lancéolé, **papyracées,** glabres, à acumen ± prononcé, brun-rougeâtre dessus, dessous brun avec nervures souvent rougeâtres, 8-9 paires de nervures secondaires. Inflorescences de 6 cm de long sur 3 cm de large avec pédoncule nul ou atteignant 2,5 cm ; des bractées aux divisions secondaires, pubérulence fauve.

Source : MNHN, Paris

Type : Mann 979, Gaboon River, 1° lat. N (1859-63). La description ci-dessus est basée sur le double du type provenant du jardin royal de Kew (P).

L'aire de cette espèce s'étend au Cameroun : le type de *Tylostemon papyraceus* Stapf est Zenker 2065 (P,K) de Bipinde.

Remarque : Cette espèce n'est pas comprise de la même façon par Robyns et Wilczek; dans la Flore du Congo belge, page 435 (1951) on lit : feuilles **coriaces** (Meissner écrit aussi coriaces en 1864), réceptacle **glabre** à l'intérieur; **ovaire glabre;** étamines courtement stipitées à anthères **introrses-subapicales.** Ce dernier caractère conduit vers la section *Acrothecon;* les plantes distribuées par le Jardin botanique de Bruxelles présentent bien ces caractères qui ne sont pas ceux du type Mann 979.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Mann : 979, type.
Le Testu : 8140 et 8148, Lastoursville (fl. juin-juillet); le feuillage du second numéro est, à première vue, très semblable à celui de *B. alata*.

22. **Beilschmiedia Pellegrini** (1) R. Fouilloy et N. Hallé (pl. XV et III).

— *Adansonia*, t. 3, fasc. 2 : 248 (1963).

Arbre (?) à rameaux jeunes glabres, rougeâtres, ensuite grisâtres. Feuilles concolores, brun-rougeâtre. Inflorescences de 5-6 cm à **pédoncule glabre,** à ramifications secondaires velues, munies de bractées persistantes, ramifications terminales glabres. Fruit inconnu.

Type : Le Testu 7373, région de Lastoursville, 8 juin 1929 (P).

Le type est le seul matériel connu.

(1) Espèce dédiée à M. Pellegrin, sous-directeur honoraire au Muséum de Paris, spécialiste des plantes africaines et particulièrement de l'herbier Le Testu.

Source : MNHN, Paris

Pl. XV. j **1 à 5**, *Beilschmiedia neoletestui* R. Fouilloy et N. Hallé (Le Testu 7002) : **1**, rameau florifère, feuille de 15 cm ; **2**, inflorescence de 7 cm ; **3**, fleur épanouie de 2 mm de diam. ; **4** ; coupe ; **5**, bractée de 5 mm. — **6 à 9** ; *Beilschmiedia Pellegrini* R. Fouilloy et N. Hallé (Le Testu 7373) ; **6**, rameau florifère, feuille de 8 cm ; **7**, fragment d'inflorescence avec bractées de 5 mm ; **8**, fleur en bouton de 1 mm de diamètre ; **9**, coupe.

Source : MNHN, Paris

23. **Beilschmiedia neoletestui** (1) R. Fouilloy et N. Hallé (pl. XV et III)

— *Adansonia*, t. 3, fasc. 2 : 246 (1963).

Arbuste buissonnant à rameaux d'abord pubescents, puis glabres. Feuilles concolores, rougeâtres. Inflorescences de 5-6 cm **velues,** sauf les ramifications terminales; bractées opposées, persistantes, à la base des ramifications secondaires et tertiaires. Réceptacle avec ponctuations (poches sécrétrices) bien visibles par transparence; tépales ciliés au bord, ponctués. Fruit inconnu.

Type : Le Testu 7002, bords de l'Ogooué, Lastoursville, 3 mars 1929 (P).

Le type est le seul matériel connu.

24. **Beilschmiedia obscura** Engl. (pl. XVI).

— Engler, Journ. Linn. Soc. 37 : 112 (1905), citation sans description.
= *Tylostemon obscurus* Stapf, F.T.A. 6, 1 : 183 (1909); Chevalier, Flore vivante A.O.F. : 41 (1938).

Arbre de 25-35 m; fût cylindrique atteignant 15 m sur 90 cm de diamètre. Jeunes rameaux finement pubérulents fauves, puis glabres; bourgeons acuminés pubérulents. Feuilles ± coriaces noircissant en séchant, d'après Chevalier. Panicules de 2,5 à 5 cm, très ramifiées, pubérulentes. Fleurs de 1 à 2 mm de diamètre. Fruit pyriforme de 4 cm de long.

Types : Zenker 2117 (P) et 2612 (P) Bipinde, Cameroun (1900-1903). Forêt dense, floraison en avril, bois de bonne qualité.

Cet arbre a été trouvé au Gabon par les Services Forestiers en 1951. Il est connu sous le nom vernaculaire de Ndzolé et fournit un bois dit « Kanda rose ».

(1) Espèce dédiée à M. G. Le Testu, collecteur sans lequel la connaissance de la flore du Gabon serait fortement réduite.

Source : MNHN, Paris

PL. XVI. — ***1 à 4,*** *Beilschmiedia obscura* Engl. ex Stapf : ***1,*** rameau florifère, feuille de 13 cm; ***1'***, bractée : 6 mm; ***2,*** fleur de 2 mm de diam.; ***2'***, coupe; (Zenker 2117 type); ***3,*** étamine 1er cycle, face interne; ***3'***, profil; ***3"***, face externe (Foury 39); ***4,*** fruit de 3 cm (Hédin 1548); ***4'***, fruit de 4 cm (d'après Stapf). — ***5 à 7,*** *Beilschmiedia Thollonii* Rob. et Wilcz. (Thollon 864, type) : ***5,*** rameau florifère, feuille de 12 cm; ***6,*** fragment de cyme; ***7,*** fleur; ***7'***, coupe de 2 mm de diam.

Source : MNHN, Paris

Aire géographique : les types sont du Cameroun sud; l'herbier du Muséum possède en outre des échantillons du Cameroun britannique et de la région de Yaoundé.

Remarque : Les étamines de ces plantes ont la forme caractéristique de la section *Acrothecon* Rob. et Wilcz. Cependant, dans leurs clés, ces auteurs placent *B. obscura* dans la section *Hufelandia*.

Matériel gabonais étudié :

Sébire-Estasse : 359, S.R.F. Remboué (fl. nouées juillet).

25. **Beilschmiedia Thollonii** Rob. et Wilcz. (pl. XVI).

— Robyns et Wilczek, Bull. jard. bot. Brux. 20 : 211 (1950).

Arbre ou arbuste (?); jeunes rameaux à écorce sillonnée en long, subviolacés, glabres. **Feuilles vert-jaunâtre brillantes dessus** rappelant celles de *B. nitida* Engl. Mais la fleur révèle des affinités avec *B. piya* Chev. En plus des différences signalées dans la clé, on peut ajouter que le **style est deux fois plus long que l'ovaire** chez *B. Tholloni* et que les **filets sont tomentelleux;** chez *B. piya* ils sont seulement pubescents et le style égale l'ovaire en longueur. Fruit inconnu.

Type : Thollon 464 (P), fleuve Ogooué, Booué, juillet 1887. Le type est le seul matériel connu.

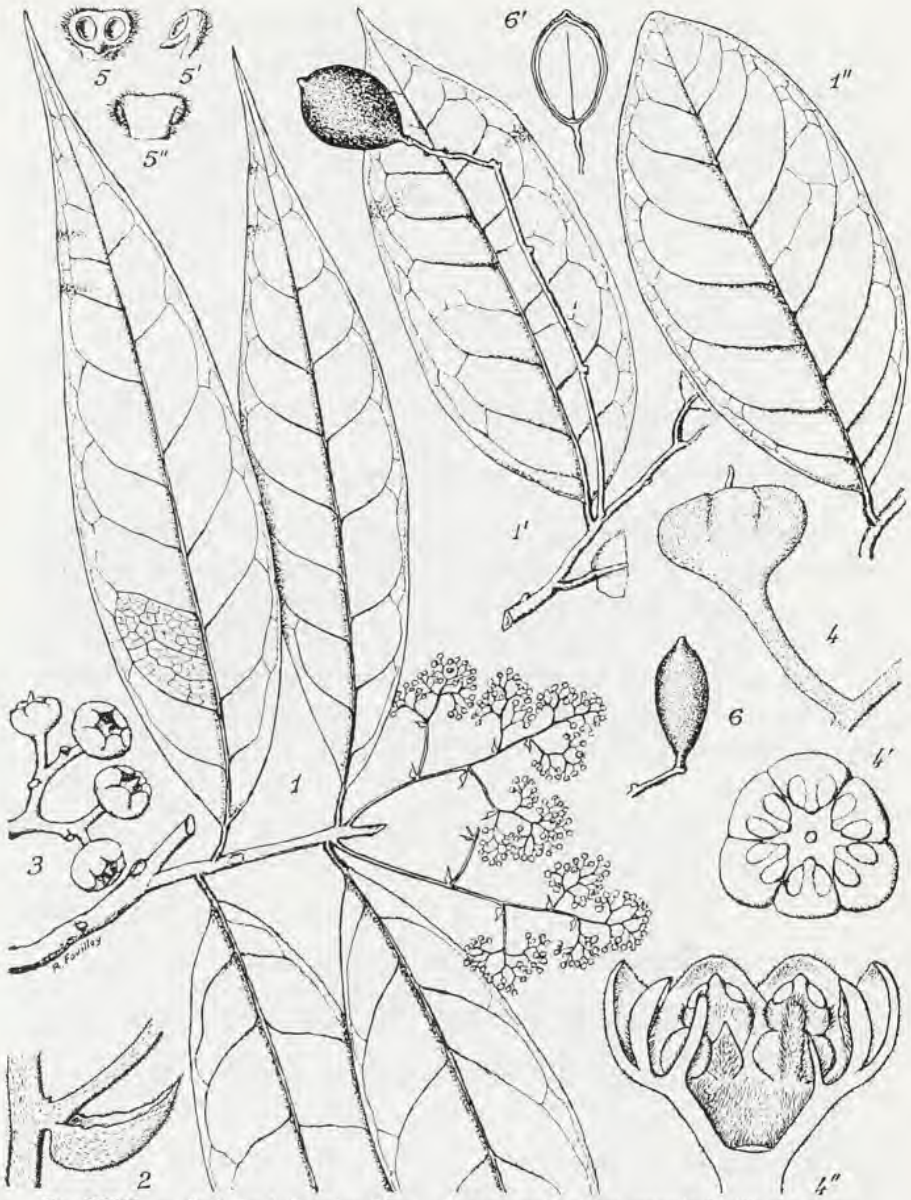
26. **Beilschmiedia piya** A. Chev. (pl. XVII).

— Chevalier. Fl. viv. A.O.F. : 38 (1938). — R. Fouilloy, *Adansonia*, 4 : 330 (1964).

= *Beilschmiedia Leemansii* Rob. et Wilcz. Bull. jard. bot. Ét. Brux. 19 : 500 (1949).

Arbuste ou arbre à écorce brune; jeunes rameaux glabres, jaunes à rouge-violacé. Feuilles coriaces de forme variable : ovales-elliptiques à lancéolées ± longuement acuminées, discolores : vert-brunâtre dessus, brun-rougeâtre dessous. Fleurs

Source : MNHN, Paris



Pl. XVII. — *Beilschmiedia piya* Chev. : ***1***, rameau florifère, grande feuille de 20 cm; ***1'***, feuille et fruit de 33 mm; ***1"***, autre feuille de 15 cm; ***2***, bractée de 5 mm; ***3***, fragment de cyme; ***4***, fleur de 2 mm de diam.; ***4'***, androcée jeune; ***4"***, coupe de la fleur; ***5***, étamine du 1er cycle, fleur passée, face interne; ***5'***, profil; ***5"***, face externe; ***6***, fruit; ***6'***, coupe (N. Hallé 1501 sauf : ***1"***, Tisserant 2058, type, et ***5***,***5'***,***5"***, Le Testu 3312; ***4*** et ***4'*** in vivo d'après N. Hallé).

Source : MNHN, Paris

roses à rouge-brun en panicules ramifiées finement pubérulentes. Fruit ellipsoïde, aplati, long de 3-4 cm, à cotylédons roses à l'intérieur.

Type : Tisserant 2058 (P), 15 km N.O. de Bambari, région de Ouaka, Oubangui (11 octobre 1925).

Avec le type, le Muséum de Paris possède cinq autres échantillons recueillis par le R. P. Tisserant en diverses localités de l'Oubangui, trois échantillons du Cameroun et enfin six échantillons du Congo ex-belge distribués par le Jardin botanique de l'État de Bruxelles sous le nom *B. Leemansii* (type Leemans 235) provenant des forêts ombrophiles marécageuses et périodiquement inondées du secteur forestier central.

Nom vernaculaire : Piya (dialecte Banda, Oubangui). Le fruit est un condiment; la couleur du bois est brunâtre.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

N. Hallé : 1388, 1501, Makokou (fl. mars).

27. **Beilschmiedia** (?) **calcitranthera** R. Fouilloy (pl. XVIII et II).

— Adansonia, tome 4, fascicule 2 : 327 (1964)

Arbre (?) rameaux feuillés minces (diam. 2-3 mm) finement striés en long, pourpre-noirâtre, à entre-nœuds d'environ 2 cm. Feuilles lancéolées, acuminées, légèrement ondulées au bord, brunes dessous, plus pâles dessus; limbe de 12-14 cm de long sur 4-5 mm de large, acumen de 1-1,5 cm; pétiole de 8-10 cm épais de 1,5 mm. Inflorescences de 8-12 cm de long, terminales et axillaires, tomentelleuses; l'indûment diminue progressivement de la base au sommet, les dernières ramifications étant seulement pubérulentes. Fleurs très nombreuses, petites, de 1,5-2 mm de diamètre, pourpre-foncé, pubérulentes. Réceptacle glabre à l'intérieur, se découpant circulairement après floraison à mi-hauteur du tube. Étamines des deux cycles externes à anthères globuleuses subses-

Source : MNHN, Paris

Pl. XVIII. — *Beilschmiedia* (?) *calcitranthera* R. Fouilloy (Le Testu 6015) : ***1***, rameau florifère avec feuille de 15 cm; ***2***, fragment de cyme; ***3***, bractée de 3 mm; ***4***, fleur, diam. 2 mm; ***5***, coupe; ***6***, très jeune fruit; ***7***, coupe du précédent.

Source : MNHN, Paris

siles, velues, sauf au sommet, uniloculaire avec clapet unique; celles du 3e cycle à 1-2 loges et 1-2 clapets; le 4e cycle staminodial, cordiforme. Ovaire portant quelques poils dans la moitié supérieure, atténué en style mince et court. Fruit inconnu.

Cette plante se distinguant de tous les *Beilschmiedia* par sa loge unique aux anthères se rapprocherait toutefois par les autres caractères du groupe *B. gaboonensis*, *B. bracteata*, surtout de ce dernier par le réceptacle glabre à l'intérieur, et les jeunes fruits entourés de la base persistante du réceptacle. Toutefois, elle en différerait par les feuilles plus petites, les inflorescences divariquées plus grandes, les bractées caduques, les fleurs plus petites, le style inclus, le staminode en cœur glabre à l'intérieur alors qu'il est lancéolé et velu des 2 côtés chez *bracteata*. Il serait intéressant de retrouver cette plante à un stade moins avancé de la floraison pour vérifier si l'unicité de la loge est réelle dès le bouton floral. Il se pourrait en effet que la cloison entre les loges soit fugace et qu'elle ait disparu sur les fleurs passées comme le sont celles de l'échantillon étudié. En supposant que la bordure supérieure membraneuse interprétée comme un clapet unique ne soit pas réellement la valve qui fermait la loge et que les véritables valves soient tombées, aucun obstacle n'empêcherait alors de placer l'échantillon Le Testu 6015 près de *B. bracteata* comme il est indiqué plus haut.

Matériel gabonais étudié :

Le Testu : 6015, type (P) Ghinghi, Haute Ngounyé, 16 juillet 1926, seul matériel connu.

Source : MNHN, Paris

SOUS-FAMILLE DES PERSÉOIDÉES

Tribu des Cinnamomées

Nees von Esenbeck, Syst. Laur. : 19 (1836).

Sur les 15 genres retenus par Lemée dans son dictionnaire, deux sont spontanés au Gabon : *Hypodaphnis* et *Ocotea ;* deux autres ont été introduits : *Persea* et *Cinnamomum*. Une seconde tribu celle des Litsées, comportant sept genres, n'est pas représentée au Gabon.

Ces plantes ont les anthères à quatre sacs polliniques et se distinguent ainsi :

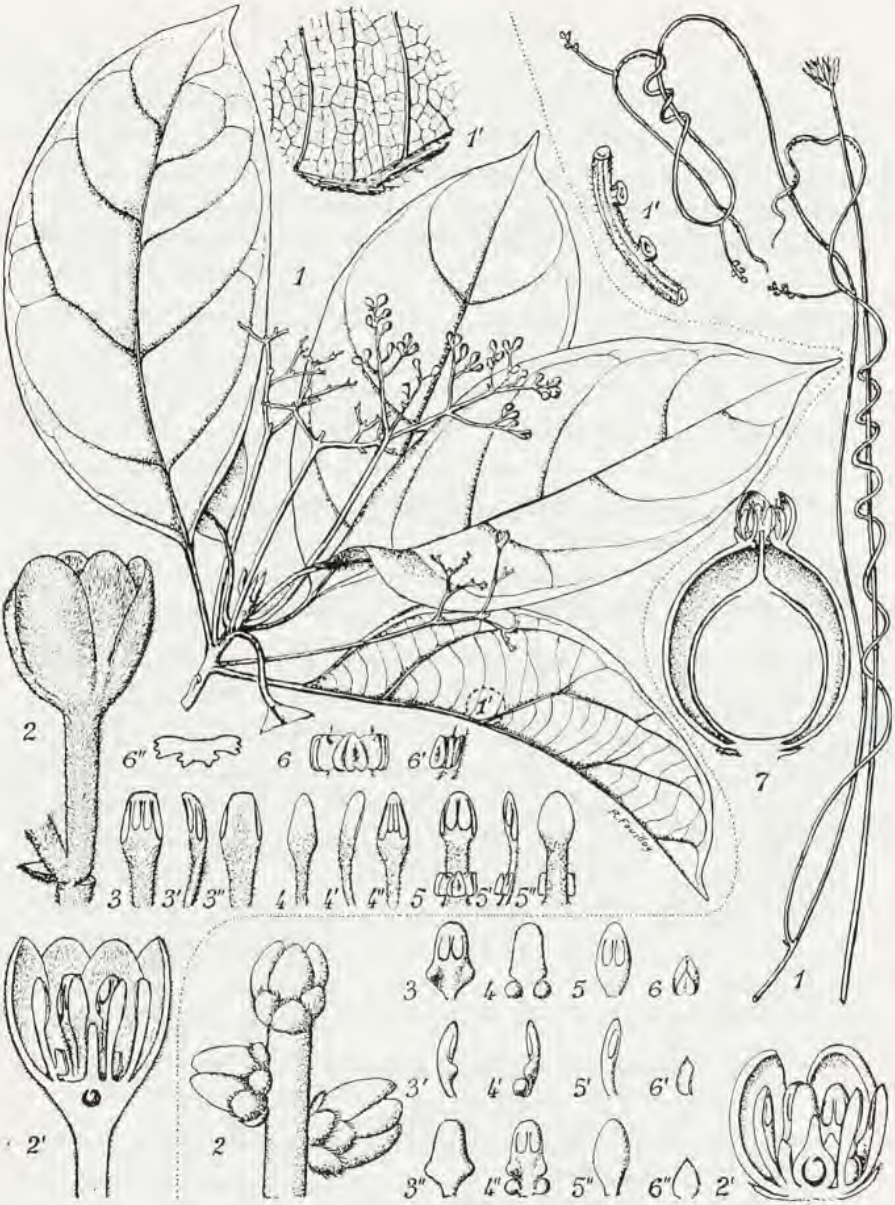
1. Loges allongées dans la direction longitudinale et sensiblement placées sur un même niveau horizontal; ovaire infère; glandes fixées aux filets du 2e cycle..... 3. *Hypodaphnis*.
1'. Loges arrondies ou elliptiques disposées 2 par 2 en deux niveaux superposés; ovaire supère; glandes fixées aux filets du 3e cycle.
  2. Staminodes du 4e cycle petits ou nuls, rarement épaissis en haut; filets très courts ou nuls..... 4. *Ocotea*
  2'. Staminodes du 4e cycle bien développés, souvent stipités.
    3. Feuilles opposées, coriaces; limbe 3-5 palminervé.. 5. *Cinnamomum*.
    3'. Feuilles alternes, papyracées; limbe penninervé..... 6. *Persea*.

Remarque : la tribu des Cinnamomées de Nees avait une compréhension différente de celle de Lemée : elle ne comptait que le genre *Cinnamomum*.

3. HYPODAPHNIS Stapf

— Stapf, F.T.A. 6, 1 : 185 (1909). — Lemée, *Dictionnaire* 3 : 722 (1931). — Kostermans, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 15 : 88 (1938).

Source : MNHN, Paris



Pl. XIX. — A gauche, *Hypodaphnis Zenkeri* Stapf. (Benoit 89) : ***1***, rameau florifère, feuille de 12 cm; ***1'***, détail de nervation; ***2***, fleur, tépale de 4 mm; ***2'***, coupe; ***3***, étamine du 1er cycle, face interne; ***3'***, profil; ***3"***, face externe; ***4,4',4"***, mêmes vues pour le 2e cycle; ***6*** glande du 2e cycle, face interne, ***6'***, profil, ***6"***, coupe horizontale. — A droite, *Cassytha filiformis* Linné : ***1***, rameau, diam. 1 mm; ***1'***, suçoirs; ***2***, fleurs, diam. 1,5 mm; ***2'***, coupe; ***3,4,5,6***, 1er, 3e, 2e et 4e cycles d'étamines, face interne; ***3' à 6'***, profil; ***3" à 6"***, face externe; ***7***, fruit en coupe, diam. 6 mm (fl, Debeaux 183; fr, Chevalier 5031; tiges, Thollon 433).

Source : MNHN, Paris

Arbres; feuilles alternes, pétiolées, limbe penninerve. Inflorescences en corymbes subterminaux ou axillaires à fleurs nombreuses. Bractées petites, caduques. Fleurs pédicellées, hermaphrodites (caractère relevé par Kostermans, alors que Stapf décrivait les fleurs dioïques). Étamines des trois cycles externes fertiles, les deux premiers à anthères introrses, le 3e cycle à anthères extrorses, le 4e cycle avorté. Ovaire infère, style égalant les étamines, stigmate discoïde. Drupe ovoïde, arrondie, pédicellée.

C'est le seul genre de la famille comportant un ovaire infère, d'où son nom. Il ne compte qu'une espèce.

1. **Hypodaphnis Zenkeri** (Engl.) Stapf (pl. XIX).

— Stapf, F.T.A. 6, 1 : 185 (1909).
= *Ocotea Zenkeri* Engl. Bot. Jahrb. 25 : 385 (1899).

Arbre de 6-10 m atteignant rarement 20 m. Rameaux subanguleux tomentelleux à extrémité couleur rouille comme les bourgeons; rameaux plus âgés devenant glabres, cylindriques, gris. Feuilles conservant un léger tomentum sous les nervures; pétiole de 1,5-3 cm de long; limbe papyracé de 13-30 cm de long sur 6-13 de large, acuminé, avec 4-6 paires de nervures secondaires. Inflorescences tomentelleuses fauves de 3-8 cm; fleurs jaune-orangé densément velues dehors, tépales glabrescents à l'intérieur, longs de 4 mm, staminodes nuls. Fruit ellipsoïde atteignant 6 cm de long sur 5 cm de diamètre; péricarpe charnu de 0,5 cm d'épaisseur; endocarpe ligneux de 1 mm d'épaisseur; gros cotylédons.

Type : Zenker 851, Bipinde, Cameroun.

Cameroun, Nigéria, Gabon.

Le cœur de l'arbre fournit un bois gris-marron à marron foncé, facile à travailler.

Matériel gabonais étudié :

Le Testu : 2180, Outembo, Hte Ngounyé (fl. nov.); 7367, Lastoursville; 7631, même localité (fl. nov.).

Source : MNHN, Paris

4. OCOTEA Aubl. (1).

— F. de Aublet, Hist. Pl. Guyane fr. : 780 (1775). — A. L. de Jussieu, Gén. Pl. : 80 (1789). — Benth. et Hook., Gén. Pl. 3, 1 : 157 (1880). — Kostermans, Bull. jard. bot. Ét. Brux. 15 : 73 (1938). — Robyns, Bull. Jard. Bot. Ét. Brux. : 1 (1960).

Arbres ou arbustes à feuilles alternes, penninerves, papyracées ou ± coriaces, glabres ou velues. Inflorescences axillaires ou subterminales, plus ou moins florifères. Fleurs hermaphrodites, dioïques ou polygames, munies de bractées caduques. Périanthe à tube conique portant 6 tépales subégaux. Filets des étamines courts; staminodes du 4e cycle linéaires, parfois légèrement renflés en massue ou bien nuls. Ovaire généralement glabre, avec style et stigmate. Fruit : baie entourée à la base d'une cupule formée par le périanthe accru et découpé circulairement (parfois cupule à 6 lobes).

Type du genre : *Ocotea guianensis* Aubl., Guyane.

Lemée (Dictionnaire 4 : 798, 1932) estime le nombre des espèces à 280, réparties dans les régions tropicales du monde entier. Pour l'Afrique, Kostermans décrit quatre espèces en 1938 et Robyns en dénombre sept en 1960 dont cinq dans les régions intertropicales (les deux autres croissant l'une aux Canaries, l'autre en Afrique du sud-est). Voici la clé des *Ocotea* d'Afrique intertropicale (d'après Robyns, avec compléments).

GENRE OCOTEA, CLÉ POUR L'AFRIQUE INTERTROPICALE

1. Feuilles à limbe discolore, face inférieure argentée, glaucescente, tomentelleuse à pubescente, face supérieure vert-foncé ± pubérulente sur les nervures; bourgeons, jeunes rameaux et inflorescences tomentelleux à courtement pubescents; pédicelles courts (moitié du diam. des fleurs); drupes ellipsoïdes de 1 cm de long, dépassant la cupule..... *O. usambarensis* Engl. Kénya, Tanganyika. Abh. Pr. Ak. : 51 (1894). Type : Holst 2301.

1'. Feuilles à limbe non (ou à peine) discolore, non argenté dessous,

(1) Du caraïbe « Ajou-hou-ha » transcrit Ocotea par Aublet.

Source : MNHN, Paris

PL. XX. — *Ocotea gabonensis* R. Fouilloy (Le Testu 8637, type) : ***1***, rameau florifère, grande feuille de 12 cm; ***1'***, bourgeon terminal de 6 mm; ***1"***, bourgeon axillaire de 2 mm; ***2'***, portion de limbe, face supérieure, montrant les scrobicules; ***3***, fleur et sa coupe ***3'*** avec pédicelle de 7 mm; ***4***, tépale, face interne; ***5***, diverses formes d'étamines du 1er cycle, face interne; ***5'***, profil; ***5"***, face externe; ***6***, étamine 2e cycle, face interne; ***6'***, profil; ***6"***, face externe; ***7***, étamine du 3e cycle, face interne; ***7'***, profil; ***7"***, face externe; ***8***, staminode 4e cycle, face externe; ***8'***, profil; ***8"***, face interne; ***9***, très jeune fruit, longueur totale avec pédicelle : 15 mm.

Source : MNHN, Paris

les 2 faces glabrescentes à glabres; pédicelles égalant le diam. de la fleur.

2. Feuilles à limbe membraneux, muni sur la face inférieure de touffes de poils à l'aisselle des nervures latérales inférieures; bourgeons, jeunes rameaux et panicules pubescents..... *O. angustitepala* (Kr.) Rob. et Wilcz. Cameroun. Bull. Brux. : 213 (1950).

Type Deistel 559 (Br.) = *Tylostemon angustitepalus* Kr. Jahrb. 53 : 450.

2'. Feuilles à limbe ± coriace, sans touffes de poils.

3. Feuilles à limbe plutôt papyracé, oblong lancéolé à oblong ovale, arrondi ou sub-arrondi à la base, aigu acuminé au sommet, olivacé dessus, rougeâtre dessous; jeunes rameaux pourpre-noirâtre, glabres; entre-nœuds de plus de 1 cm.

4. Bourgeons axillaires ventrus, bruns, glabrescents à glabres; cymes axillaires pauciflores (1-3 fleurs) glabrescentes; feuilles lisses dessus..... .....*O. Michelsonii* Rob. et Wilcz. Congo b. Bull. Brux. 457 (1949). Type Michelson 726.

4'. Bourgeons axillaires aigus, argentés-soyeux; cymes pluriflores (5-10 fl.) pubescentes en grappe terminales ou subterminales; feuilles creusées de fins alvéoles (diam. 0,5 mm) à la face supérieure..... 1. *O. gabonensis*.

3'. Feuilles à limbe coriace, elliptique; bourgeons, jeunes rameaux et panicules pubescents; entre-nœuds de moins de 1 cm (jeunes rameaux).

5. Feuilles à limbe ± aigu, atténué aux deux extrémités; panicules pluriflores; drupes ellipsoïdes de 2-2,5 cm de long, dépassant longuement la cupule..... ..... *O. kenyensis* (Chiov.) Rob. et Wilcz. Kénya.

5'. Feuilles à limbe courtement et largement en coin à la base, nettement acuminé au sommet; panicules pauciflores; drupes ovoïdes de 1 cm dépassant à peine la cupule..... ..... *O. Argylei* Rob. Kénya.

1. **Ocotea gabonensis** R. Fouilloy (pl. XVII).

— *Adansonia*, t. 4, fasc. 2 : 320 (1964).

Arbre (?). Rameaux présentant au stade jeune une pubérulence blanche et rare, puis glabrescents, rouge-noirâtre et striés en long; bourgeons terminaux aciculés, soyeux argentés; entre-

Source : MNHN, Paris

nœuds de 1-2 cm. Feuilles alternes; pétiole de 8-12 mm; limbe long de 10-15 cm, large de 3-4, papyracé à subcoriace, glabre, olivâtre, concolore ou ± rougeâtre dessous. Nervure principale rougeâtre, 5-6 paires de nervures secondaires, peu distinctes au sommet; réseau des nervures tertiaires très fin, les ultimes formant des **alvéoles d'environ 0,5 mm de diamètre surtout sur la face supérieure.**

Inflorescences terminales dont le rachis long de 2-3 cm porte 4-5 ou 6 rameaux divariqués de ± 5 cm de long et munis chacun de 5-10 fleurs à l'extrémité; pédoncules cannelés, rougeâtres à pubérulence blanche. Bractées (inconnues) laissant une cicatrice à chaque ramification et à chaque fleur. Réceptacle conique, glabre à l'intérieur, portant 6 tépales de 2 mm de long, concaves, pubérulents vers le centre sur les 2 faces et ciliés au bord. Androcée comportant un premier cycle subpétaloïde, c'est-à-dire sessile ou brièvement stipité à 0-2-4 loges par anthère; les étamines du 2e cycle sont à 4 loges superposées 2 par 2 et introrses comme celles du 1er cycle; celles du 3e sont extrorses et munies de glandes. Pistil dont l'ovaire porte un style à stigmate capité. Fruit très jeune brun clair dans une cupule noire.

Type : Le Testu 8637, Bouzimbi, région de Lastoursville, 29 déc. 1930.

Matériel gabonais étudié :

Le type était le seul échantillon connu jusqu'au 4 janvier 1965 où une 2e récolte a été faite sur une crête rocheuse, à 1000 m d'alt. à Bélinga : N. Hallé 3649 (jeunes fr.).

LAURACÉES INTRODUITES AU GABON

LAURUS (Tourn.) L.

— Linné. Gén. Éd. 1 : 120 (1737). — Tournefort. Inst. : 597.

Arbustes à feuilles persistantes, à fleurs hermaphrodites ou dioïques, en ombelles, incluses dans un involucre globuleux avant

Source : MNHN, Paris

la floraison; les mâles terminales, les femelles latérales. Périanthe à 4 divisions égales, caduques. Étamines généralement au nombre de 12, les intérieures portant 2 glandes aux filets; anthères toutes introrses, biloculaires.

Laurus nobilis L.

Laurier d'Apollon.

— Linné. Spec. 529.

Arbuste de 2-3 m à rameaux dressés, à feuillage coriace; limbes brièvement pétiolés, lancéolés, de 5-12 cm de long sur 3-4 cm de large, souvent ondulés au bord, vert-brillant dessus, pâles dessous. Fleurs pédicellées; ombelles de 4-6 fleurs, pédonculées, en groupes de 1-3 à l'aisselle des feuilles. Baie subglobuleuse, noire, de 8-10 mm de diamètre.

C'est le type de la famille des LAURACÉES. Le Laurier d'Apollon a été introduit au Gabon et quelques pieds ont réussi à se maintenir bien qu'il soit loin des conditions de climat de son aire géographique naturelle : le pourtour de la mer Méditerranée. Il est signalé ici, bien que son introduction au Gabon soit sans grande importance, plutôt en tant que type de la famille. De ses branches, on tressait des couronnes aux héros; on le cultive encore pour l'ornement mais aussi plus prosaïquement pour la cuisine, ses feuilles étant aromatiques. L'origine du mot laurier serait le celtique blawr : toujours vert.

CINNAMOMUM (Tourn.) L.

— Linné. Syst. Éd. 1 (1735).

Arbres aromatiques; feuilles opposées, coriaces, à 3-5 nervures sub-parallèles partant du pétiole (nervation palminerve à la base du limbe); fleurs petites, non involucrées, groupées en panicules ou grappes axillaires ou terminales. Fleurs hermaphrodites ou

Source : MNHN, Paris

polygames par avortement; périanthe à tube court, cupuliforme ou campanulé; limbe à 6 segments subégaux, persistants, accrescents ou caducs; 9 étamines fertiles sur 3 cycles, 4 loges aux anthères; staminodes pédicellés, cordiformes ou en alène. Baie sessile dans une cupule formée par le périanthe plus ou moins persistant et accru.

Le genre comprend une centaine d'espèces asiatiques et australiennes. Le cannellier de Ceylan a été introduit au Gabon.

Cinnamomum zeylanicum Nees (pl. XXI).

Cannellier de Ceylan.

— Nees von Esenbeck. Syst. Laur. 1836.

Introduit dans des plantations, le cannellier s'est naturalisé puisque l'échantillon figuré provient d'un arbuste trouvé en forêt aux environs d'Ébimangha (à moins qu'il ne s'agisse d'une ancienne culture envahie par la forêt). Cet arbuste mesurait 2 m de haut; les feuilles sont très caractéristiques avec les trois nervures partant du pétiole, cheminant à peu près parallèlement, la médiane trifurquée à l'extrémité; le limbe est très brillant dessus; les fleurs sont blanches. L'écorce, très odorante, constitue la cannelle utilisée en fragments ou en poudre brun-rouge dans les préparations culinaires.

Matériel étudié pour le Gabon :

Fleury : 26 435, collection Chevalier, Ebimangha, sur le lac Ayem (fl. août).

PERSEA Plum. ex L.

— Linné, Éd. 1 : 94 (1737).

Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes penninerves ou pseudo-triplinervées, un peu coriaces et souvent pubescentes. Inflorescences axillaires en cymes ou panicules; fleurs vert-jaunâtre

Source : MNHN, Paris

Pl. XXI. — ***1 à 6,*** *Persea gratissima* Gaert. (Jeffrey 138) : ***1,*** rameau florifère, feuille de 25 cm ; ***2,*** fleur de 10 mm de diam. ; ***2'***, coupe ; ***3,*** étamine du 1er cycle, face interne, ***3'***, face externe ; ***4,*** étamine du 3e cycle, face externe ; ***5,*** pistil ; ***6,*** fruit, un quart enlevé. — ***7 à 12,*** *Cinnamomum zeylanicum* Nees. (Chevalier 26435) : ***7,*** rameau florifère, feuille de 11 cm ; ***8,*** fleur, diam. 4 mm ; ***8'***, coupe ; ***8,*** étamine du 1er cycle face interne ; ***9'***, profil ; ***9''***, face externe ; ***10,*** 3e cycle, face interne ; ***10'***, profil ; ***10''***, face externe ; ***11,11',11''***, mêmes vues du staminode ; ***12,*** fruit et sa coupe.

Source : MNHN, Paris

hermaphrodites, parfois polygames. Périanthe à tube court, à six segments caducs ou persistants, les extérieurs souvent plus courts. Étamines en 3 cycles de 3 pièces chacun, à 4 loges aux anthères (2 chez *P. urbaniana* Mez.); staminodes du 4e cycle grands, cordés ou sagittés, plus ou moins stipités. Baie globuleuse, ovoïde ou pyriforme à pédicelle peu dilaté.

Environ 30 espèces américaines, dont une, l'Avocatier, cultivée dans tous les pays tropicaux.

Persea gratissima Gaertn. (pl. XXI).

Avocatier

— Gaertner, Fruct. 3 : 222 (1805).
= *Persea americana* Mill., Gard. Dict. Éd. 8.

Introduit depuis longtemps au Gabon, il est cultivé un peu partout, au voisinage des habitations. C'est un arbre de 5-10 m, à feuilles alternes vert foncé, penninerves, gaufrées-papyracées, légèrement velues sur les 2 faces. Les fleurs, groupées en cymes, sont vert-jaunâtre, odorantes; sur plusieurs fleurs examinées, le périanthe présente les 6 tépales classiques, sur 2 rangs et un tépale supplémentaire un peu plus petit qui pourrait être une bractée placée tout contre la fleur. Les étamines ont 4 loges superposées 2 à 2; les staminodes sont sagittés et stipités; l'ovaire est velu. Le fruit, ou poire d'avocat, est très variable dans sa couleur : vert, violacé ou rougeâtre; dans sa forme : arrondi ou pyriforme, lisse ou verruqueux; dans ses dimensions : de 8 à 20 cm de long. La graine, très grosse, formée de 2 cotylédons charnus, plan-convexes, adhère ou non, selon les variétés, au péricarpe charnu que l'on consomme en hors-d'œuvre ou au dessert.

Les noms vernaculaires, très nombreux, dérivent presque tous du mot caraïbe « avoka », puisque l'arbre est originaire de l'Amérique tropicale. Ont été relevés : Ovaka (dialectes Mpongwé, Galoa, Nkomi, Ovongu, Mitsogo, Apindji, Simba, Ivéa). — Movoka (dial. Bavové). — Mvoka (dial. Loango). — Muvoka

Source : MNHN, Paris

(dial. Eshira, Bavarama, Bavungu, Bapunu, Balumbu, Bavili, Baduma, Banzabi, Massangu, Ngowé). — Avoga (dial. Fang). — Ivoka (dial. Masango). — Dèye (dial. Benga, Béséki). — D'après A. Walker et R. Sillans, Plantes utiles du Gabon, 1961.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Griffon du Bellay : 63 (1863).
Jeffrey : 138. Medouneu (fl. juill.).
Jolly : 156, Libreville (fr. avr.).
Chevalier : 2 148 Libreville (fl. juill.); 26 280, Diabomagola (fl. avr.).

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

MYRISTICACÉES

(4 genres, 4 espèces)

PAR

R. FOUILLOY

Arbres, rarement arbustes, fréquemment aromatiques, à feuilles isolées, simples et sans stipules, à limbe penninerve entier avec glandes translucides.

Fleurs petites, régulières, dioïques, apétales, disposées en grappes d'ombelles ou de capitules, ou en ombelles ou capitules isolés. Le calice compte 3 (rarement 2-5) lobes valvaires. Dans les fleurs mâles, de 2 à 30 étamines à filets soudés en colonne, à anthères extrorses s'ouvrant par deux fentes, libres ou soudées en massue, ovaire rudimentaire ou nul. Dans les fleurs femelles, pas de staminodes; pistil comprenant un seul carpelle antérieur; ovaire supère contenant un seul ovule anatrope ascendant à raphé ventral; stigmate subsessile.

Fruit charnu, généralement déhiscent en deux valves. Graine pourvue d'un arille charnu ou sec, entier ou lacinié, souvent coloré en rouge ou en orange; tégument dur; albumen abondant plus ou moins profondément ruminé; embryon petit, à cotylédons souvent divergents.

Longtemps considérées comme ne constituant qu'un seul genre : *Myristica* Linné, les Myristicacées ont été divisées en 15 genres avec 235 espèces par Warburg (Monographie 1897). Ces genres ont été admis dans des travaux plus récents comme ceux

Source : MNHN, Paris

de Smith et Wodehouse (1937). L'étude des pollens et de l'embryologie a montré la parenté de ces plantes avec les Annonacées (Joshi. Journ. Ind. soc. bot. 25 : 139 (1946).

Caractérisées surtout par l'unisexualité des fleurs, la monadelphie de l'androcée et la présence d'un arille à la graine, les Myristicacées comptent 5 genres américains, 4 asiatiques et 6 africano-malgaches. Voici la clé des genres reconnus au Gabon :

1. Nervures latérales nombreuses (plus de 7 paires); albumen ruminé; arille entier ou lacinié.
  2. De 15 à 60 paires de nervures latérales; fleurs ♂ en panicules ou en ombelles sans involucre; graine sans cavité intérieure.
    3. Fleurs ♂ sessiles en petits capitules groupés en panicules divariquées; 2-4 anthères; arille lacinié ..... 1. *Pycnanthus*.
    3'. Fleurs ♂ pédicellées en petites ombelles; 6-10 anthères; arille entier ..... 2. *Scyphocephalium*.
  2'. De 7 à 10 paires de nervures latérales; fleurs ♂ dans un involucre caduc; graine présentant une cavité intérieure; arille lacinié .... 3. *Cœlocaryon*.
1'. Nervures latérales peu nombreuses (5-10 paires); albumen non ruminé; arille entier; fleurs solitaires ou en petites ombelles axillaires. ..... 4. *Staudtia*.

1. PYCNANTHUS (1) Warb.

— Warburg, Ber. pharmac. Ges. : 226, 1892. — Nov. Act. Kais. Leop. Carol. Deutsch. Akad. 48 : 252, 1897.
= *Myristica* L. sect. *Irya* Benth. quoad. afric. p. p.

Arbres monoïques ou dioïques de 25-35 m de haut et de 1-1,5 m de diamètre, à branches rassemblées au sommet ± perpendiculairement au tronc, à écorce laissant échapper par les blessures un exsudat coloré.

Feuilles pétiolées, à limbe oblong, densément pubescentes-tomenteuses dans la jeunesse, les adultes ± glabrescentes; nombreuses nervures latérales : 25 à 40 paires. Inflorescences en panicules axillaires densément tomenteuses-ferrugineuses portant de

(1) Du grec πυκνος, dru, serré, et ανθος, fleur.

Source : MNHN, Paris

petits capitules sphériques formés de nombreuses fleurs à une seule enveloppe florale 3-4 lobée. Étamines à filets réunis en une colonne portant une couronne d'anthères (2-4 anthères) s'ouvrant par des fentes. Infrutescences de 10-20 cm portant des fruits pédonculés, velus dans le jeune âge, puis glabres et brillants, de 3-4 cm de long. Graines munies d'un arille rose, lacinié.

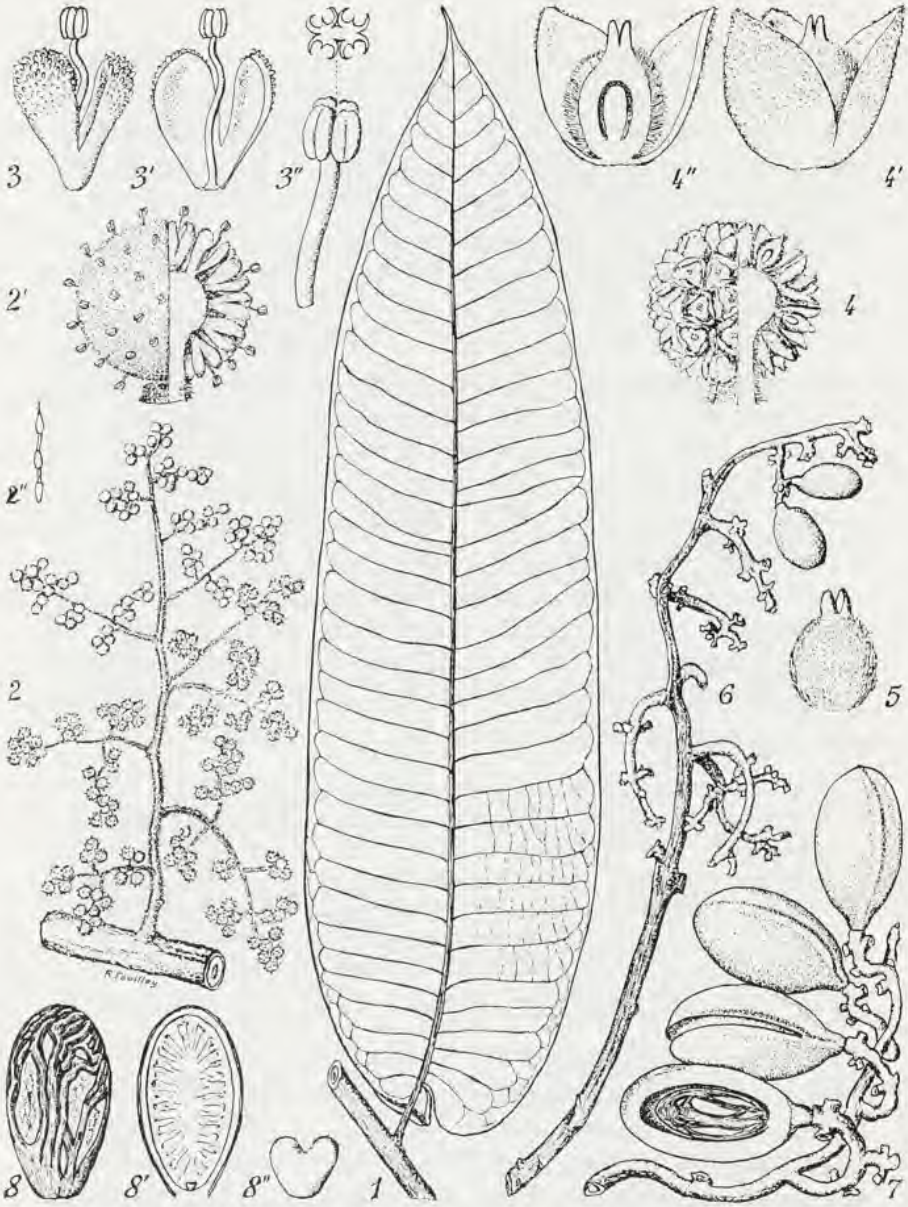
Les cinq espèces d'Afrique occidentale et centrale créées par Warburg n'ont pas été maintenues dans des études plus récentes. Par contre, une nouvelle espèce : *Pycnanthus Marchalianus* Ghesq. a été découverte au Congo ex-belge et retrouvée en Oubangui (Tisserant) en 1952 et au Cameroun (Letouzey) en 1963. Sa présence au Gabon est donc possible. D'après Stapf (F.T.A. 6, 1) l'espèce *P. microcephala* Stapf = *Myristica microcephala* Benth. et Hook. se distinguerait de *P. angolensis* Welw. par les feuilles aux nervures secondaires plus nombreuses : 40-60 paires et par la présence de poils étoilés. Cette distinction avait aussi été faite par Warburg mais les auteurs modernes décrivent *P. angolensis* comme possédant aussi des poils étoilés. Voici, d'après Gilbert et Troupin (Flore du Congo belge 1951), la clé des deux espèces du genre *Pycnanthus* retenues pour l'Afrique centrale :

1. Feuilles nettement cordées, ferrugineuses dessous; 25-40 paires de nervures secondaires, déprimées à la face supérieure, saillantes dessous, bien visibles; fruit de moins de 4 cm; exsudat cortical rose; forêts de terre ferme; fût sans empattement..... 1. *P. angolensis*.

1'. Feuilles à base arrondie sub-cordée, dessous blanc-soyeux; 25-30 paires de nervures secondaires peu visibles à la face inférieure; fruit de plus de 5 cm; exsudat cortical carmin; forêts marécageuses; fût souvent muni de contreforts et de racines-échasses. *P. Marchalianus* Ghesq.

La seconde espèce n'a pas encore été trouvée au Gabon; elle figure dans la planche XXV; en plus des différences signalées ci-dessus, on peut ajouter que les feuilles de *P. Marchalianus* sont subcoriaces, de 14-18 cm de long sur 4-6 cm de large, que les inflorescences mesurent de 3 à 5 cm de long et de large avec des fleurs de 1,2-2,5 mm de long à 3-4 lobes tomenteux-roussâtres à l'extérieur; que les infrutescences atteignent 15-20 cm, groupant par 3 ou 4 des fruits subglobuleux de 7-10 cm de long pour 5-8 cm de

Source : MNHN, Paris



Pl. XXII. — *Pycnanthus angolensis* (Welw.) Exell. : ***1***, feuille de 21 cm (Chevalier 26501); ***2***, inflorescence ♂ de 8 cm (Le Testu); ***2'***, capitule ♂, diam. 3 mm; ***2"***, poil du pédoncule, 1 mm; ***3***, fl. ♂ de 1,2 mm avec l'androcée; ***3'***, coupe; ***3"***, androcée jeune, encore inclus et coupe (Chevalier 33056); ***4***, capitule ♀, diam. 3-4 mm; ***4'***, fl. ♀ de 1 mm; ***4"***, coupe; ***5***, pistil (Klaine 306 *bis*); ***6***, jeune infrutescence (Chevalier 33636); ***7***, portion d'infrutescence; fr. de 36 mm; ***8***, graine de 22 mm; (Chevalier 22441); ***8'***, coupe de graine; ***8"***, embryon de 0,5 mm (d'après Pierre).

Source : MNHN, Paris

diamètre, bruns tomenteux à l'état jeune, devenant jaune d'or glabres et luisants à maturité avec un péricarpe épais de 1,5-3,5 cm enveloppant la graine de 30-35 mm de long munie d'un arille rose.

Le type de *P. Marchalianus* Ghesquière étudié dans la Revue zool. bot. Afr. 28 : 229 (1936) est l'échantillon Ghesquière 1989, du Congo belge.

1. **Pycnanthus angolensis** (Welw.) Exell.

Ilomba

— Exell, Cat. vasc. pl. San Tomé : 278 (1944). — Monographie de l'Ilomba.
= *Myristica angolensis* Welw., Syn. Exp. Mad. et Drog. Méd. : 51 (1852).
= *Pycnanthus kombo* (Baillon) Warb., Nov. Act. Kais. Léop. Car. Deut. Akad. 48 : 252 (1897) p. p.
= *P. Schweinfurthii* Warb., Engl. Pfl. Ost. Afr. : 271 (1895).
= *P. Mechowi* Warb., Nov Act. etc : 261 (1897).
= *P. kombo* (Baillon) Warb. var. *angolensis* De Wild., B. J. Bot. Brux. 7 : 13 (1920) p. p. non Warb.
= *Myristica kombo* Baillon, Adansonia 9 : 79 (1868).
= *Myristica microcephala* Benth. et Hook., Ic. 3, série 3 : 48 (1878).
= *P. microcephalus* (Benth.) Warb., Ber. pharm. Ges. : 226 (1892).

Arbre monoïque ou dioïque atteignant 30 à 35 m de haut, parfois 50 m, avec un fût de 0,6 à 1 m de diamètre, rarement 1,5 m et mesurant en longueur sous branches 10 à 15 et même 20 m, **sans empattement à la base.** Écorce brun-grisâtre d'un à 2 cm d'épaisseur à **exsudat jaune rosé,** devenant couleur groseille, ne se solidifiant pas.

Feuilles à pétiole de 1,5-2 cm de long sur 4 mm d'épaisseur; limbe allongé à **base cordée,** à sommet graduellement aminci, long de 20-30 cm sur 6-11 cm de large. Les feuilles adultes ne conservent de l'abondante pubescence de la jeunesse que quelques poils étoilés, sessiles ou stipités, ferrugineux, épars sous la face inférieure. Nervure primaire en relief sur les deux faces; **nervures secondaires saillantes dessous.**

Inflorescences ♂ et ♀ en panicules de 10-15 cm groupant de

Source : MNHN, Paris

nombreux capitules de 2-3 mm de diamètre avec bractées caduques à leur base. Fleurs mâles à périanthe à 3-4 lobes papilleux extérieurement avec 2-4 anthères exsertes; fleurs femelles à périanthe 2-4 partit avec ovaire velu et stigmate sessile. Fruits avec pédoncule de 3-6 mm de long, pubérulents à l'état jeune, puis glabres, de 3-4 cm de long sur 2,5 à 3 cm de diamètre. Exocarpe charnu de 5 mm d'épaisseur; graine de 1,5-2 cm de long sur 8-13 mm de diamètre, avec arille rose.

Type de *Myristica angolensis* Welw. : Welwitsch 581 (P.) Angola.

Type de *Myristica kombo* Baillon : Duparquet ♂ et fr.

Type de *Pycnanthus microcephalus* (Benth.) Warb. : Mann 572. Fernando-Po.

L'aire géographique de cette espèce s'étend sur la Sierra Leone, la Guinée, la Côte d'Ivoire, le Dahomey, le Cameroun, l'Oubangui, le Gabon, le Congo ex-belge, l'Angola, dans les forêts secondaires de terre ferme. Essence de lumière, croissant en petites taches ou par pieds isolés, elle fournit un bois léger, tendre, blanc grisâtre ou légèrement rosé, de densité moyenne 0,5 pouvant être déroulé pour la fabrication de contreplaqués.

Noms vernaculaires, d'après Walker et Sillans, plantes utiles du Gabon et d'après la monographie de l'Ilomba : Nkombo (dialecte Mpongwé), Kombo (dialectes Benga, Béséki), Sombo (dialecte Ivéa), Gékombo, Géomba (dialecte Mitsogo), Gélomba (Bavové); Ilomba (Galoa, Nkomi, Orunga), Dilomba (Eshira, Bavarama, Bavungu, Bapunu), Dilombi (Masangu), Mulomba (Bapunu, Ngowé, Balumbu), Lilombo (Bavili, Baduma), Lélombo (Banzabi), Nlomba (Loango), Eteng, N'koma (Fang), Etendjé (Bakota) et Latenghé (Bakélé).

Désigné communément « Faux muscadier », « Arbre à suif », le *Pycnanthus angolensis* fournit un bois surtout employé comme combustible au Gabon; l'écorce est utilisée en décoction comme vomitif; des graines oléagineuses on peut tirer un suif végétal de teinte rouille.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :
Griffon du Bellay : sans numéro.

Source : MNHN, Paris

Klaine : 4 (jeunes fr. janv.); 306 (fl. ♂ avr.); 306 *bis* (fl. ♀ janv.); 335, (fl. ♂ nov.); 3470 (jeunes fr. févr.) tous des environs de Libreville.
Pobéguin : 221, île du lac Zonangué (fl. ♂).
Chevalier : 26 501, Lambaréné; 33 636 Libreville (jeunes fr. mai).
Le Testu : 1295, Tchibanga (fl. ♂ janv.).
Gauchotte : 166 4 (fr. juin), 1673, 1721, stériles; 1725, 1727 (fr. oct). 1782 1785 stériles, tous du voisinage de l'Ogooué.

2. SCYPHOCEPHALIUM [1] Warb.

Ossoko

— Warburg, Notizbl. bot. gart. Mus. Berl. : 98 (1895).
= *Myristica* L. sect. *Irya* Benth. quoad afr. p. p.
= *Ochocoa* Pierre, Bull. soc. linn. : 1257 (1896).

Arbres dont les jeunes rameaux sont velus-ferrugineux puis glabrescents; feuilles pétiolées, à limbe allongé, à base souvent cordée, à sommet acuminé, à nervures latérales nombreuses : 12-25 paires. Inflorescences axillaires, souvent trichotomes, avec bractées aux ramifications; fleurs groupées en ombelles; fleurs pédicellées à périanthe 3-5 lobé; les fleurs mâles avec colonne staminale portant une couronne de 6-10 anthères. Sépales épais, charnus, glabres à l'intérieur. Fruit contenant une graine entourée d'un arille entier ou légèrement denté au bord. Albumen ruminé.

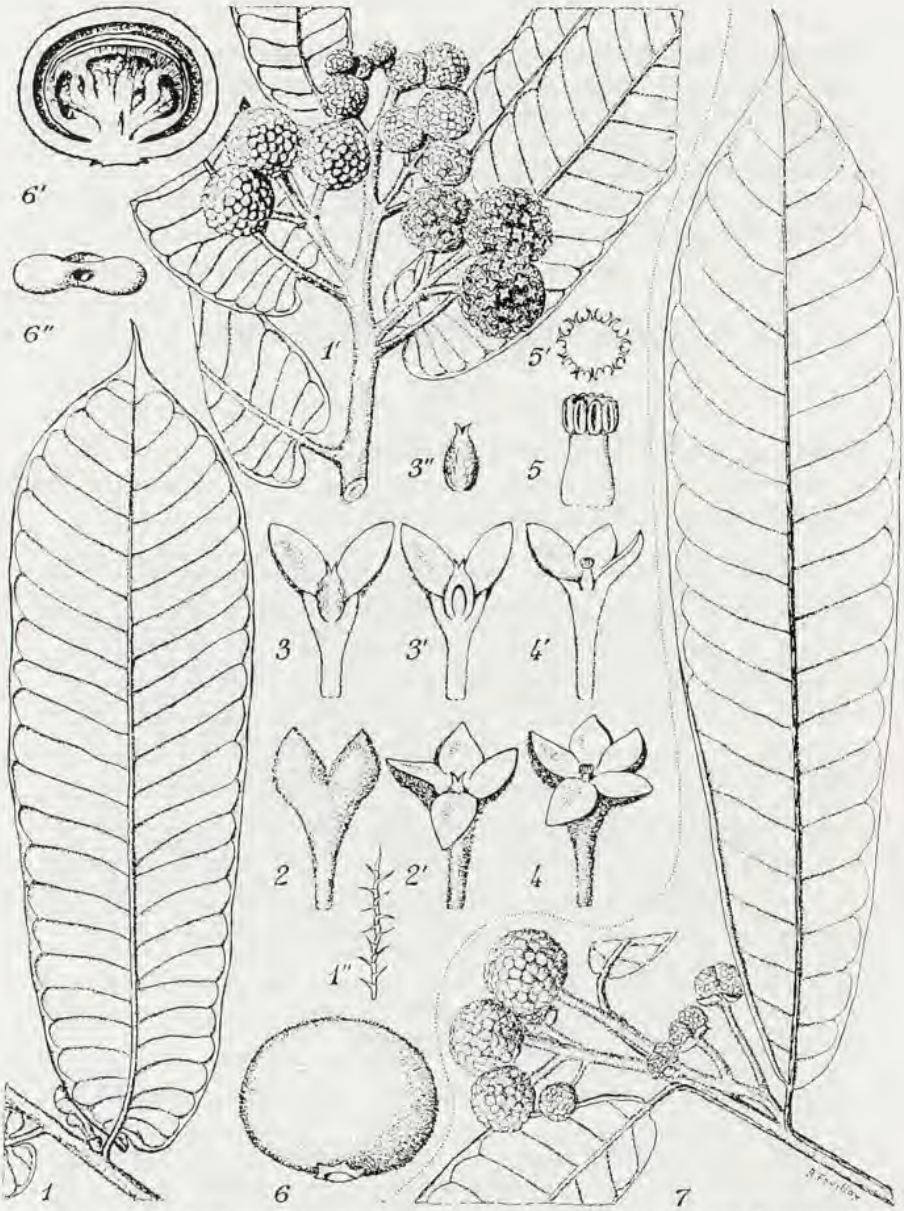
A sa création, le genre *Scyphocephalium* était divisé en trois espèces par Warburg : *S. ochocoa*, *S. Mannii* et *S. chrysothrix* se séparant ainsi d'après Stapf :

1. Feuilles cordées, 20-26 paires de nervures secondaires..... *S. ochocoa.*
1'. Feuilles non cordées, 15-18 paires seulement.
  2. Feuilles obtuses à la base..... *S. Mannii.*
  2'. Feuilles aiguës à la base..... *S. chrysothrix.*

Cette dernière espèce, dont le type est Braun 162 du Cameroun, est décrite d'après un gros fruit de 9 cm de diamètre sur 6-7 cm de long, figuré dans la monographie de Warburg. L'herbier du

(1) Du grec σκύφος, coupe et κεφαλη, tête.

Source : MNHN, Paris



Pl. XXIII. — ***1 à 6,*** *Scyphocephalium ochocoa* Warb. : ***1,*** feuille de 21 cm; ***1',*** sommité fleurie ♂; ***1",*** poils de 0,1 à 1 mm (Soyaux 301, type); ***2,2',*** fl. ♀; ***3,3',3",*** la même, ouverte, en coupe et pistil séparé (Heitz 28), les fleurs ont 5 mm avec le pédoncule; ***4,4',*** fl. ♂, 8 mm avec pédoncule et sa coupe; ***5,*** androcée; ***5',*** sa coupe (Le Testu 7544); ***6,*** fruit, diam. 32 mm; ***6',*** sa coupe (Klaine 291); ***6",*** embryon de 1 mm (d'après Pierre). — ***7,*** *Sc. Mannii* Warb., feuille de 18 cm et fl. ♂ (Mann 2290, type).

Source : MNHN, Paris

Muséum de Paris ne possède rien pouvant être rapproché de ce type. Par contre, des récoltes de Chevalier rappellent le type de *S. Mannii*, qui montre des limbes à base aiguë, contrairement à la clé ci-dessus. D'après les échantillons du Muséum, la seule différence entre *S. ochocoa* et *S. Mannii* serait l'acuité de la base des limbes bien visible sur le type Mann 2290 originaire de Nigéria; mais les numéros 33249 et 33635 Chevalier du Cameroun et de Libreville montrent des limbes rétrécis à 10 mm de large à la base avec souvent 2 oreillettes bien nettes; d'autres comme Klaine 291 et Chevallier 14 149 ont les feuilles à base rétrécie en coin sans oreillettes. On peut donc estimer qu'il existe des intermédiaires entre les types Mann 2090 et Soyaux 301 et considérer *S. Mannii* comme synonyme de *S. ochocoa*.

1. **Scyphocephalium ochocoa** Warb.

— Warburg, Monographie des Myristicacées : 244 (1897).
= *Myristica Mannii* Benth. et Hook., Icon. 3e série. 3 : 49 (1877).
= *Scyphocephalium Mannii* (Benth.) Warb., Not. bot. gart. Mus. Berl. : 98 (1895).
= *Ochocoa gaboni* Pierre, Bull. soc. linn. : 1257 (1896).

Arbre atteignant 20-35 m de haut avec un fût de 60-80 cm de diamètre. Feuilles à limbe le plus souvent cordé à la base, rarement aigu, mesurant 22-24 cm de long sur 6-7 cm de large, à sommet acuminé, face supérieure glabre et brillante, face inférieure d'abord tomenteuse-ferrugineuse puis glabre. Le pétiole mesure 1 cm de long sur 3 mm d'épaisseur; il est subpubérulent; on compte 18-25 (35) paires de nervures secondaires.

Inflorescences mâles axillaires de 3-4 (6) cm avec bractées tomentelleuses et caduques aux ramifications; ombelles subsphériques de 15 mm de diamètre comptant environ 50 fleurs 3-5 lobées tomentelleuses à l'extérieur, glabres et rouges à l'intérieur; 2 bractées entourent l'ombelle jeune. Inflorescences femelles disposées comme les inflorescences mâles : ombelles groupées en cymes

Source : MNHN, Paris

trichotomes. Fruits subsphériques de 30-35 mm de diamètre, revêtus d'un tomentum fauve doré, groupés par 3-4.

Types ; Soyaux : 301, 31 oct. 1881 ♂ (B,K, Pétersb., P) Gabon, Munda. Klaine : 72, 24 avr. 1896 ♂ (B,P) Gabon, Libreville.

Chevalier note que c'est un arbre très commun dans les forêts près de Libreville, que les fleurs ont les sépales rouges à la face interne, que les inflorescences et le dessous des feuilles sont rubigineux, le bois blanc avec cœur brun-orangé à éclat lustré.

L'aire géographique s'étend sur le Gabon et le Cameroun. Les noms vernaculaires recueillis sont les suivants : Ochoco d'après Klaine, Sogho ou Sogo d'après Aubréville, Gauchotte et Chevalier (Fang), Zambalombé (Bayaka), Ilombé (Bavili), Ossoka (Galoa). D'autre part Walker et Sillans (Plantes utiles du Gabon : 306) citent : Ossoko (Mpongwé, Galoa, Nkomi, Orungu, Ivéa), Soko (Bavové), Isoko (Bakota), Musoko (Ngowé), Otsoko (Mitsogo, Apindji, Simba), Sokwé (Bakélé, Béséki), Soghe (Fang), Musuku (Eshira, Bavili, Banzabi, Bapunu, Masangu, Baduma), Musaga (Balumbu), Disuku (Bavarama, Bavungu), Nsuku (Loango), Motsuku, Ontsogo (Mindumu), Bohoko (Benga).

Usages. Le bois léger, demi-dur, est utilisé pour le chauffage (bateaux, fours à chaux ou à briques) ou la construction de pirogues. Les graines condimentaires servent d'appât dans les pièges à porc-épic. Les décoctions d'écorce sont un remède contre la blennorragie.

Matériel gabonais étudié

Soyaux : 301, Gabon, Munda (fl. ♂ oct.).
Klaine : 72 (fl. ♂ avr.); 72 *bis* (fl. ♂ oct.); 138 (fl. ♂ oct.); 291 (fr. févr.); 427 (fl. ♂ sept.); 441 (fl. ♂ avr.); 571 (fl. ♂ sept.); tous de Libreville.
Jolly : 148 (jeunes fr. avr.) Libreville.
Chevalier : 26511, 26497, Diabomagola (fl. ♀ juill.); 33635, Libreville (fr. mai).
Le Testu : 1456 (= Chevalier 28912) Dabilila (fl. ♀ juill.); 1189 Massanga (fl. ♀ oct.).
Aubréville : 27, Mondah (fl. ♂ août); 105 (fr.).
Heitz : 7, Sibangue (fl. ♀); 28 (jeunes fr.).
Gauchotte : 1717 (fl. ♂ oct.), 1767, 1770, tous de l'Ikoy.

Source : MNHN, Paris

3. CŒLOCARYON [1] Warb.

— Warburg, Notizbl. bot. gart. Mus. Berl. : 99 (1895).

Arbres à rameaux glabres; feuilles coriaces à nervures secondaires peu nombreuses (7-10 paires); limbe souvent acuminé, pétiole de 1-3 cm. Inflorescences en ombelles isolées ou groupées en grappes simples ou en panicules rameuses; ces ombelles sont entourées d'un involucre pouvant comporter 2 bractées bilobées enveloppant presque complétement les fleurs mais très tôt caduc, se détachant circulairement pour ne laisser que de petits disques terminant les rameaux; fleurs sans bractées, disposées en ombelles, sur ces petits disques; périanthe cupuliforme 3-4 partit; fleurs mâles avec colonne portant 3-5 anthères adnées. Infrutescence comprenant plusieurs fruits avec périgone élargi et pédicelle accrescent. Graine présentant une grande cavité centrale dans l'albumen ruminé (d'où le nom); arille lacinié en rubans entrelacés au sommet de la graine.

Créé d'abord d'après l'étude de fruits, le genre fut bientôt précisé dans sa description par Warburg grâce à de nouvelles récoltes du Cameroun. Monospécifique au début : *C. Preussii* Warb. le genre s'enrichissait par la description de nouvelles espèces : *C. Klainei* Pierre en 1900 (manuscrit); *C. cuneatum* Warb. en 1904; *C. oxycarpum* Stapf (F.T.A. 6, 1 : 164) en 1909; *C. botryoides* Vermœsen en 1923, enfin *C. Staneri* Ghesq. en 1936. Or, d'après Hutchinson et Dalziel, *C. oxycarpum* = *C. cuneatum;* d'après Engler, *C. cuneatum* = *C. Klainei;* d'après Gilbert et Troupin, *C. Klainei* = *C. Preussii* et *C. botryodes* = *C. Staneri;* il ne resterait en présence que deux espèces : *C. Preussii* Warb. et *C. botryodes* Verm. L'examen des plantes du Muséum de Paris permet les remarques suivantes : les types de *C. oxycarpum* de Guinée sont des échantillons avec fruits; ces derniers mesurent 25 mm de long sur 10 mm de diamètre, atténués à la base et mucronés au sommet, groupés par 3-5 en ombelle isolée sur un long pédoncule (4-5 cm)

(1) Du grec κοιλος, et καρυα, noix.

Source : MNHN, Paris

ou en 2-3 ombelles superposées. Des plantes mâles de Côte-d'Ivoire rapprochées de ces types par la forme des feuilles panduriformes (comme celle de *C. botryodes*) ont des ombelles groupées en grappes simples comme *C. botryodes*. Les échantillons typiques de *C. botryodes* ont par contre des fruits plus gros, longs de 30 mm sur 15 mm de diamètre et ellipsoïdes, sans amincissement à la base ni mucron au sommet et groupés par trois en ombelles isolées. En se basant sur d'autres caractères, Walker et Sillans (Pl. utiles du Gabon : 306) distinguent *C. oxycarpum* de *C. Preussii* : le premier aurait un tronc sans accotements à la base et un bois tendre; le second aurait quelques accotements et un bois mi-dur à éclat lustré, jaune orangé clair ou rougeâtre. Cependant, il ne semble pas que les plantes correspondant aux types de *C. oxycarpum* répandues de la Casamance (R. P. Berhaut) à l'Oubangui (Le Testu) se trouvent aussi au Gabon; cette espèce n'est pas décrite ici; *C. botryodes*, bien que jusqu'à présent aucune récolte gabonaise ne permette de le considérer comme présent, sera pourtant signalé dans cette clé empruntée à Gilbert et Troupin, Flore du Congo belge : 398, 1951 :

1. Fleurs mâles et femelles sur réceptacles groupés en panicules lâches; feuilles à sommet arrondi, brusquement acuminées, jaune-brunâtre sur le sec; écorce à grosses cellules de sclérenchyme; arbres des endroits secs..... 1. *C. Preussii*.

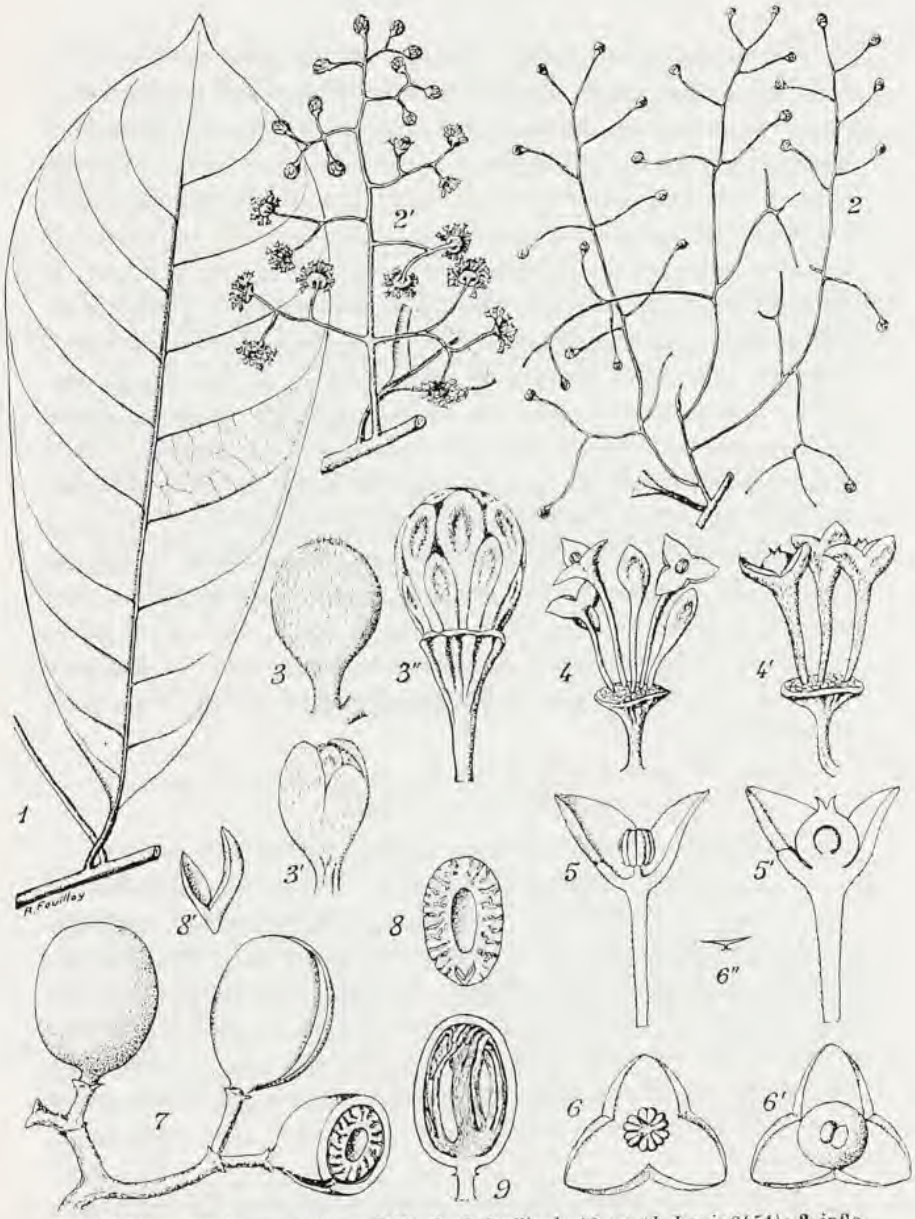
1'. Fleurs mâles sur réceptacles groupés en racèmes; fleurs femelles sur réceptacles solitaires longuement pédonculés; feuilles à sommet longuement et progressivement acuminé, vert-brunâtre sur le sec; écorce avec bandes de parenchyme alternant avec bandes de sclérenchyme; arbres des endroits humides..... *C. botryoides* Vermœsen.

1. **Cœlocaryon Preussii** Warb.

Ekoune

— Warburg. Notizbl. König bot. Gart. Mus. Berl. : 99 (1815).
= *C. Klainei* Pierre. Rev. cult. colon. 12 : 132 (1903).
= *C. cuneatum* Warb. Engl. Jahrb. 33 : 385 (1904)
= *C. multiflorum* Warb. loc. cit. : 386 (1904).

Source : MNHN, Paris



Pl. XXIV. — *Cœlocaryon Preussii* Warb. ***1***, feuille de 18 cm (J. Louis 2451); ***2***, inflorescence ♂ de 12 cm (Klaine 2116); ***2'***, infl. ♀ de 8 cm (Klaine 960); ***3***, ombelle ♂ dans l'involucre clos; ***3'***, involucre ouvert; ***3"***, involucre tombé (Le Testu 7819); ***4***, ombelle ♂; ***4'***, ombelle ♀; ***5***, fl. ♂ en coupe; ***5'*** fl. ♀ en coupe, ovaire glabre; ***6***, fl. ♂ vue dessus; ***6'***, fl. ♀; ***6"***, poils du pédoncule et de l'involucre (0,1 à 0,2 mm) (7819 Le Testu ♂; 960 Klaine ♀); ***7***, portion d'infrutescence; ***8***, graine coupée; ***8'***, embryon de 3,5 mm (Klaine 960); ***9***, arille (Tisserant 1271).

Source : MNHN, Paris

Arbre élevé atteignant 35 m, à cime ± pyramidale, à fût droit de 20-80 cm de diamètre, à rhytidome se desquamant: écorce de 5-12 mm d'épaisseur, à coupe blanc-rosé. Rameaux ronds, épais, glabres. Feuilles à pétiole de 10-12 mm; limbe de 15-25 cm de long sur 6-8 cm de large, subcoriace, à base aiguë, à sommet sub-arrondi, brusquement accuminé; 7-9 (10) paires de nervures secondaires. Inflorescences de 8-10 cm en grappes ou panicules dont les rameaux jaunâtres, tomenteux à glabrescents sont terminés par des ombelles avec involucre se découpant circulairement très tôt et laissant de petits disques de 4-6 mm de diamètre; fleurs sans bractées en petites ombelles de 20-30 fleurs groupées sur les disques; périanthe cupuliforme 3-4-partit; fleurs mâles à 3-5 anthères sur une colonne; les fleurs femelles groupées par 20-30 également. Infrutescences de 12 cm dont 4-6 cm pour le pédoncule principal, les pédicelles de chaque fruit atteignant 2 cm; fruits ellipsoïdes avec périgone accrescent à la base, atteignant 3,5-4,5 cm de long sur 2,5-3 cm de large, de couleur jaune à maturité; péricarpe épais entourant la graine noire et brillante longue de 22-28 mm sur 12-13 mm de large, munie d'un arille lacinié rouge.

Types : Preuss fr. (B) Cameroun.
Staudt 649 (B) ♂ Cameroun.
Type de *C. Klainei :* Klaine 1746 (P) Libreville, Gabon.
— *C. cuneatum :* Zenker 2109 (P) Bipinde, Cameroun.
— *C. multiflorum :* Staudt 649 (B) Yaoundé, Cameroun.

L'aire géographique de cet arbre s'étend sur le Congo ex-belge, le Gabon, le Cameroun, la Nigeria du Sud, l'Oubangui. C'est une essence des forêts ombrophiles de terre ferme. Chevalier la donne commune aux environs de Libreville. Dès 1902, on signalait que les graines sont alimentaires et contiennent une substance grasse dont l'odeur est celle du beurre de cacao (Heckel, Rev. cult. colon. 12 : 132).

Noms vernaculaires signalés : Ekoune d'après Fleury, Heitz, Gauchotte, dans la région de Libreville; Nzanbalonga d'après Le Testu, dialecte Bayaka dans le Mayombe. D'après Walker et Sillans (ouvrage cité : 306) on peut ajouter : Ekun, Ekune, Ekuna-

Source : MNHN, Paris

Nnom-éteng (Fang); Akuna, Akunela (Bakélé); Kumbi-suku (Bavarama, Eshira); Kombisoko (Ivéa); Kombitsoko (Mitsogo); Okombitsoko (Apindji); Nzangalomba (Loango, Bapunu); Ditombé (Béséki); Mosuguba (Mindumu); Ngombu (Bavungu) et Ekélebwé (Benga).

Matériel gabonais étudié :

Klaine 318 (fl. déc.); 693 (fl. ♂ déc.); 960 = 1746 (fl. ♀ janv.); 1186 (fl. ♂ janv.); 2116 (fl. ♂ janv.); 2142 (fr. mai); 2627 (fr. fév.); 2963 (fl. juill.); 3469 (fl. ♂ janv.) : tous des environs de Libreville.
Chevalier : 33694 (fr. mai).
Pobéguin : 25 (fr. mai) Ogooué.
Heitz : 26, 49 (fl. nov.) Cap Estérias.
Le Testu : 1945 (fl. déc.) Tchibanga; 1685 (fl. avec involucre fév.) Nyanga; 5176 (fl. ♂ janv.) Hte Ngounyé; 7044 (fl. mars) Lastoursville; 7819 (fl. avec involucre déc.) Lastoursville; 9010 (fl. ♂ mars) Ngolomessos, Ogooué.
Gauchotte : 1704 (fl. ♀; jeunes fr. août) Ikoy.
N. Hallé : 2014, SW de Ndjolé.

4. STAUDTIA Warb.

— Warburg, Monograph. Myristic. : 128 (1897).

Arbres à feuilles subcoriaces, glabres, pétiolées, à limbe ovale-elliptique avec 5-10 paires de nervures secondaires. Fleurs dioïques, sessiles, les mâles infundibuliformes, les femelles subglobuleuses à 3-4 lobes; filets soudés en colonne portant 3-4 anthères linéaires égalant en longueur les filets. Stigmate sessile; fruit à péricarpe charnu, à graine munie d'un tégument ligneux épais, arille entier, albumen non ruminé.

Stapf (F.T.A. 6, 1 : 156) donne la clé des 3 espèces de Warburg :

1. Pétiole à canal supérieur large et peu profond.
  2. Fruit moyen : 22-44 mm de long, pédoncule 5 mm..... *S. stipitata.*
  2'. Fruit gros : 44-50 mm de long, pédoncule court.... *S. kamerunensis.*
1'. Pétiole à canal supérieur étroit et profond; fruit non stipité..... ..... *S. gabonensis.*

Source : MNHN, Paris

Pl. XXV. — ***1 à 7,*** *Staudtia gabonensis* Warb. : ***1,*** feuille de 11 cm; ***1'***, jeunes fruits de 1 cm (N. Hallé 1819); ***2,*** rameau avec capitules ♂, diam. 5 mm; ***3,*** capitule ♂ en demi-coupe; ***3'***, fl. ♂; ***3''***, coupe, ***3'''***, dessus de l'androcée (Le Testu 1895); ***4,*** capitule ♀ diam. 15 mm, fl. nouées; ***5,*** demi-coupe; ***5'***, fl. ♀; ***5''***, sa coupe; ***5'''***, poils de l'ovaire et du pédicelle (SRFK 2362); ***6,*** fr. de 24 mm (Le Testu 4570); ***7,*** graine de 18 mm dans l'arille, face dorsale; ***7'***, côté raphé; ***7''***, coupe (Klaine 565*bis* d'après Pierre *St. Niohue*). — ***8 à 11,*** *Pycnanthus Marchalianus* Ghesq. : ***8,*** feuille pliée, de 15 cm, face inf.; ***9,*** gros fruit : 35 mm de long; ***9'***, graine dans l'arille (Letouzey 5059); ***10,*** fl. ♀ et sa coupe ***10'***; ***11,*** fl. ♂ et sa coupe ***11'***; ***11''*** fl. à 4 sépales (d'après Gilbert et Troupin, Fl. du Congo b.).

Source : MNHN, Paris

Hutchinson et Dalziel (F.W.T.A. : 60) mettent en synonymes *S. gabonensis* et *S. stipitata* en ne conservant que ce dernier binome. La clé se réduit ainsi :

1. Fruit de 2-3,5 cm de long sur 1,4-1,8 cm de large, avec pédoncule de 2-8 mm..... 1. *S. stipitata* = *S. gabonensis*.
1'. Fruit de 5 cm de long sur 3-5 cm de large, avec pédoncule de 2-4 mm. ..... *S. kamerunensis*.

Gilbert et Troupin (Flore du Congo Belge : 394) attribuent à *S. gabonensis* des fruits non stipités comme Stapf mais contrairement à la description de Warburg. L'herbier du Muséum de Paris ne possède pas de types de ces espèces car l'échantillon Griffon du Bellay n° 5 ayant servi à Baillon pour établir la diagnose de *Myristica Niohue* (Baillon, Adansonia 9 : 79) = *Pycnanthus Niohue* (Baill) Warb. est un mélange de feuilles de *Staudtia gabonensis* et de fruits de *Pycnanthus*. La graine Duparquet 74 donnée comme second type par Baillon ne constitue pas un matériel de grande valeur taxinomique. Comme la vingtaine d'échantillons de *Staudtia* groupés au Muséum de Paris montrent des pédoncules fructifères variant de 2 à 8 mm de long, et qu'aucun fruit ne correspond à la description de celui de *St. kamerunensis* Warb. il ne sera question ici que de *St. gabonensis*.

1. **Staudtia gabonensis** Warb.

— Warburg, Engl. Jahrb. 33 : 385 (1904).
= *S. stipitata* Warb, Jahrb. 33 : 384.
= *S. congensis* Vermœsen, Man. Ess. For. Congo Belge : 257 (1923).
= *S. Niohue* Pierre, in shed Mus. Paris, type Klaine 565 *bis*.

Arbre de 30-35 m à cime étagée avec branches perpendiculaires au tronc; fût subcylindrique, droit ou un peu sinueux, faiblement cannelé à la base, atteignant 75 cm de diamètre à 2 m du sol; rhytidome clair desquamant par petites plaques comme les platanes; écorce de 5-7 mm d'épaisseur, rose en coupe; l'exsudat rouge sang se coagule. Rameaux de 2-3 mm d'épaisseur à l'extrémité, glabres, cendrés, lisses. Feuilles subcoriaces à pétiole de

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

5-10 mm de long sur 1-1,5 mm de large, canaliculé dessus; limbe ovale-elliptique de 8-16 cm de long sur 2-5 cm de large, à base ± obtuse et sommet subacuminé avec 5-10 paires de nervures secondaires à peine distinctes. Inflorescences mâles en sphérules de 5-7 mm de diamètre brièvement stipités (2 mm) comptant 20-30 fleurs de 2 mm de long, à périanthe trilobé, densément pubérulent ferrugineux à l'extérieur; 3 anthères de 0,4 mm de long sur une colonne de 0,4 mm; inflorescences femelles groupant 30-40 fleurs de 1-1,5 mm de long, pubérulentes comme les fleurs mâles, avec un ovaire tomenteux. Fruits ellipsoïdes, d'abord tomentelleux ferrugineux, puis glabres et luisants, jaunes, avec les sutures des valves en relief. Péricarpe de 5 mm d'épaisseur, rouge vif à l'intérieur. Graines de 15-25 mm sur 10-13 mm avec arille rouge carmin, légèrement découpé au sommet. Albumen ruminé.

Type de *St. gabonensis* Warb. : Klaine, mai 1899 (sans numéro ex herb. Marseille), Libreville.

Types de *St. stipitata* Warb. : Staudt 484 et 751; Rudatis 16 (B) Cameroun.

L'aire géographique de cette plante s'étend sur le Cameroun, le Gabon, le Congo ex-belge. D'après Gilbert et Troupin c'est une espèce des forêts primitives de terre ferme et des forêts-galeries.

Dans l'herbier, deux noms vernaculaires ont été relevés : Mboune par Gauchotte à la station Ikoy et Monghoubi par Le Testu (Bayaka). Voici les noms cités par Walker et Sillans : Nyowé (Mpongwé, Nkomi, Orungu); Ogéwéli, Ogowéni (Galoa); Mbôn, Mbôna (Fang); Mugubi (Eshira, Bavungu, Bapunu, Banzabi, Mazangu, Ngowé); Mugubi, Todu (Bavarama, Balumbu); Muguvi (Bavili); Nkubi (Loango); Ogobé (Apindji, Ivéa, Mitsogo, Simba); Ngobyé (Bakélé); Ungubu, Ngakombo (Béséki); Ongubi, Olangi, Mulangu (Mindumu); Mulanga (Baduma); Olanga (Bavové); Bobé (Benga) et Mbasisa (Bakota).

L'arbre fournit un bois très dur, jaune d'ocre à brun-rougeâtre foncé, résistant bien aux insectes; on en façonne des avirons, des pagaies, des chevrons pour les constructions. La sève rouge est hémostatique. L'écorce et les copeaux sont utilisés en

Source : MNHN, Paris

décoction contre la blennorragie. La substance grasse des graines s'emploie en onction contre la gale.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Duparquet : 74 (fr.).
Griffon du Bellay : 5.
R. P. Trilles : s. n° (fr. juill.) et 120 (fr.).
Thollon : 79 (fr. janv.) Ogooué.
Klaine : s. n° (fr.) 1898; n°. 9 (fr. nov.); 565 *bis* (fl. ♂ et fr. sept. 1897) n°. 3516 (fr. oct.).
Chevalier : 25140, Libreville (fr. oct.); 25507, Diabomagola (fr. juill.); 33634 Libreville (fr. mai).
Le Testu : 1819, Mayombe (fr. oct.); 1895 Tchibanga, Nyanga (fl. déc.); 5056, Mouila (fl. ♂ nov.).
Gauchotte : 1733 (fr. oct.); 1735 (fr. oct.); 1765; 1776; Ikoy.
N. Hallé : 1819, Ayem (jeunes fr. avr.).

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

MONIMIACÉES

(1 genre, 2 espèces)

PAR

R. FOUILLOY

Arbres ou arbustes aromatiques, rarement grimpants, à feuilles opposées, rarement alternes *(Glossocalyx)*, simples et sans stipules, à limbe penninerve entier ou denté, coriace, avec ponctuations translucides. Les fleurs, rarement hermaphrodites, le plus souvent dioïques, sont parfois solitaires à l'aisselle des feuilles, ordinairement en grappes ou en cymes axillaires, plus rarement terminales, parfois enveloppées d'un involucre de deux bractées. Le périanthe est formé d'un nombre variable de pièces disposées en spirale, concrescentes en coupe ou en tube; tantôt semblables entre elles, sépaloïdes et se réduisant parfois à quatre, ou pétaloïdes; tantôt différenciées progressivement en un calice sépaloïde et une corolle pétaloïde. L'androcée comprend de nombreuses étamines soudées au périanthe dont elles continuent la spirale, à filets courts, avec ou sans glandes à la base. Les anthères s'ouvrent par deux fentes longitudinales, introrses, extrorses ou latérales, ou bien par deux valves qui se soulèvent de bas en haut. Les étamines externes passent quelquefois aux pétales par des transitions graduées; les internes peuvent être stériles; elles se réduisent quelquefois à quatre, superposées aux quatre divisions du périanthe. Le pistil est formé par un grand nombre de carpelles libres, insérés au fond de la coupe du périanthe, parfois enfoncés dans le parenchyme de cette coupe, ne laissant sortir que les stigmates, rarement réduits à un seul. Chaque carpelle renferme un ovule anatrope pendant à raphé externe, ou ascendant à raphé interne, quelquefois deux ovules ascendants.

Le fruit se compose le plus souvent de drupes, libres ou enve-

Source : MNHN, Paris

loppées par la coupe du périanthe accrue et devenue charnue; cette coupe projette parfois vers l'intérieur des cloisons qui enferment chaque drupe dans une logette. Rarement le fruit est formé d'akènes enveloppés dans la coupe accrue et finalement sèche. La graine contient un embryon muni d'un albumen charnu, parfois un embryon plus grand à larges cotylédons roulés en long, sans albumen.

D'après Lemée (Dictionnaire, tome 8 *b* : 120, 1931) les Monimiacées comprennent 38 genres avec environ 350 espèces répandues dans les contrées tropicales de l'Amérique, de l'Asie et de la Polynésie, très rares en Afrique. Voici une clé réduite aux genres africains spontanés et comportant un genre américain introduit :

1. Anthères s'ouvrant par des fentes longitudinales ou transversales; ovules pendants..... sous-famille des MONIMIOIDÉES.
  2. Un seul carpelle; réceptacle portant 3-6 segments valvaires ou légèrement imbriqués; filets nuls; arbustes..... *Xymalos*.
  2'. Deux carpelles : genres non africains.
1'. Anthères s'ouvrant par des valves attachées à la partie supérieure; ovules pendants ou ascendants. sous-famille des ATHÉROSPERMOIDÉES.
  3. Carpelles mûrs complètement inclus dans le réceptacle et formant un fruit en apparence syncarpique.
    4. Fleurs à segments égaux, libres ou ± connés, ou nuls..... *Siparuna*.
    4'. Fleurs irrégulières; segments inégaux, formant une languette d'un côté le plus souvent..... 1. *Glossocalyx*.
  3'. Carpelles mûrs libres les uns des autres : genres non africains.

Siparuna Lindeni A. DC. a été introduite dans les jardins botaniques du Congo ex-belge; d'origine sud-américaine, cette plante ne s'est pas naturalisée à notre connaissance.

Xymalos monospora (Harv.) Baill. ex Warb. est un arbuste ou un petit arbre de 3-4 m à rameaux et feuilles glabres; les feuilles sont persistantes, coriaces, obovales à elliptiques, dentées irrégulièrement, en coin à la base, de 7-20 cm de long sur 2,5-10 cm de large avec 6-8 paires de nervures secondaires, en relief dessous, bouclées à la marge; fruits ovoïdes de 1-1,5 cm de long, charnus, couronnés par le stigmate persistant, couleur orange.

C'est une plante de montagne récoltée dans les pays qui entourent le Gabon : Fernando-Po, Cameroun, Congo ex-belge,

Source : MNHN, Paris

Uganda, Kénya, mais à plus de 2 000 m d'altitude. Les chances de la rencontrer au Gabon sont réduites.

1. GLOSSOCALYX Benth.

— Bentham in Hooker. Ic. Pl. 14. t. 1302 (1880).

Arbres ou arbrisseaux; feuilles adultes alternes, mais dans le jeune âge, opposées à une feuille réduite à la nervure principale formant une alène bientôt caduque; pétiole court; limbe entier ou légèrement denté, acuminé. Fleurs pédicellées, irrégulières, dioïques, parfois monoïques (Letouzey), groupées en fascicules axillaires pauciflores (1-5 fleurs). Fleurs mâles : calice campanulé subcharnu à 5 segments inégalement développés sauf l'externe allongé en une languette (d'où le nom du genre) les autres pouvant être nuls, réduits à une pointe sur le bord du calice ou atteignant la moitié de la longueur du grand sépale; intérieur du calice partiellement fermé par un velum membraneux bombé, à large orifice; étamines nombreuses (10 à 25) à filets courts, larges, à anthères ovales déhiscentes par 2 valves au sommet de la face interne. Fleurs femelles : même périanthe, velum charnu à orifice plus étroit laissant passer les styles; carpelles nombreux (5 à 8) libres dans des logettes disposées à des hauteurs variables; un seul ovule anatrope basilaire dressé. Stigmate courbe, exsert.

Fruit subglobuleux plus ou moins irrégulièrement bossué, subcharnu, formé par les carpelles inclus dans le calice persistant et accru; graines oblongues ou lancéolées.

Le port de ces arbustes est caractérisé par une tête en « goupillon » (Letouzey) formée de rameaux horizontaux, s'attachant perpendiculairement à la tige par des sortes de contreforts de tissus parenchymateux se réduisant beaucoup par la dessication. De plus, ces rameaux sont caducs, se séparant probablement par une couche séparatrice analogue à celle des pétioles foliaires car la cicatrice laissée est très régulière. D'après N. Hallé, il y a une

Source : MNHN, Paris

grande analogie avec le cas de la Rubiacée *Schumanniophyton* dont les rameaux sont également caducs.

En créant le genre *Glossocalyx*, Bentham distinguait deux espèces figurées dans les Icones : *Gl. longicuspis* et *Gl. brevipes*, la première de Fernando-Po et du Gabon, la seconde du Cameroun, toutes récoltées par Mann en 1862. En 1898, Engler décrit *Gl. Staudtii* du Cameroun. Plus récemment (1943, Bot. Arch. Zeitsch. tome 44, 1er cahier : 1, Vienne), Rudolph Wagner crée *Gl. Zenkeri* sur l'examen des échantillons de Zenker 1784-2482-3083-4678-4975, espèce caractérisée par la présence de feuilles réduites à une nervure de 15-20 mm de long, glabres dessus et velues dessous, plus ou moins opposées aux feuilles normales. Or, ce caractère est plutôt générique que spécifique.

Dans l'herbier du Muséum de Paris, l'échantillon Klaine 527 a été décrit par Pierre comme type d'un *Gl. Klainei* resté manuscrit, caractérisé par le réceptacle à 6 côtes longitudinales et 3 sépales développés; ces côtes proviennent de la présence des 6 carpelles donnant sur la plante séchée des cannelures comme sur le fruit, la présence des graines est révélée de l'extérieur par la surface bossuée de péricarpe. Deux parts d'un échantillon Zenker sans numéro de Mimfia (Cameroun) sont notées : *Gl. tricuspis* K. Sch. espèce qui paraît caractérisée par ses trois sépales développés; la description n'a pas été retrouvée.

L'examen des trente et quelques échantillons d'herbier montre qu'il est préférable de conserver les deux premières espèces décrites en amendant légèrement leur définition, et en ajoutant une variété nouvelle à la seconde.

Voici la clé inspirée de celle de Hutchinson et Dalziel :

1. Sous le limbe, hors des nervures, des poils étoilés; pilosité des fleurs ne dépassant pas 0,3 mm de long.
   2. Feuilles à base aiguë, angle de 60° à 90°; fleurs à pédoncule de plus de 15 mm (rarement 5-15 mm) et dont le sépale le plus long excède 15 mm (rarement 9-15 mm) ..... 1. *Gl. longicuspis*.
   2'. Feuilles à base arrondie, dissymétrique; fleurs à pédoncule de 3-6 mm de long et dont le sépale le plus long mesure de 4 à 16 mm .. .. 2. *Gl. brevipes*.
1'. Sous le limbe, hors des nervures, des poils bifurqués dès la base; base

Source : MNHN, Paris

du limbe arrondie, dissymétrique; fleurs à pédoncule de 3-6 mm, à grand sépale de 4-9 mm, très velues : poils de ± 1 mm de long.....
..... *Gl. brevipes var. Letouzeyi.*

Toutes les plantes examinées présentent sous les nervures principales et parfois sous les secondaires des poils bi-trifurqués couchés vers l'extrémité distale, longs de 0,3-1 mm; le nombre des divisions du calice, fixe sur chaque échantillon, ne semble pas cependant justifier des coupures spécifiques comme *unicuspis*, *bicuspis*, *tricuspis*, etc. La variété *Letouzeyi* de *Gl. brevipes*, connue seulement du Cameroun, n'est pas figurée ici (voir Flore du Cameroun, Monimiacées à l'étude).

1. **Glossocalyx longicuspis** Benth.

— Bentham, Hooker. Ic. Pl. 14. t. 1301 (1880.)

Arbuste ou arbre de 1 à 12 m; jeunes rameaux à pilosité courte et éparse (0,2-0,5 mm de long); feuilles alternes, de 15-20 cm de long sur 5-6,5 cm de large, acuminées, pétiolées, avec ponctuations translucides visibles à la loupe; marge entière ou dentée, limbe glabre dessus mais avec des poils étoilés ± grands dessous; base en coin, symétrique. Fleurs à pilosité localisée surtout sur le pédoncule et la base du périanthe, poils bi-trifurqués courts : 0,05-0,1 mm. Bentham ne signale ni la couleur, ni l'odeur des fleurs; pour l'échantillon 1751, Le Testu note : fl. verte, odeur forte et fraîche; un dessin sur le vif de N. Hallé montre un calice jaune pâle.

Type : Mann 1428 ♂ (1862) Fernando-Po (P).

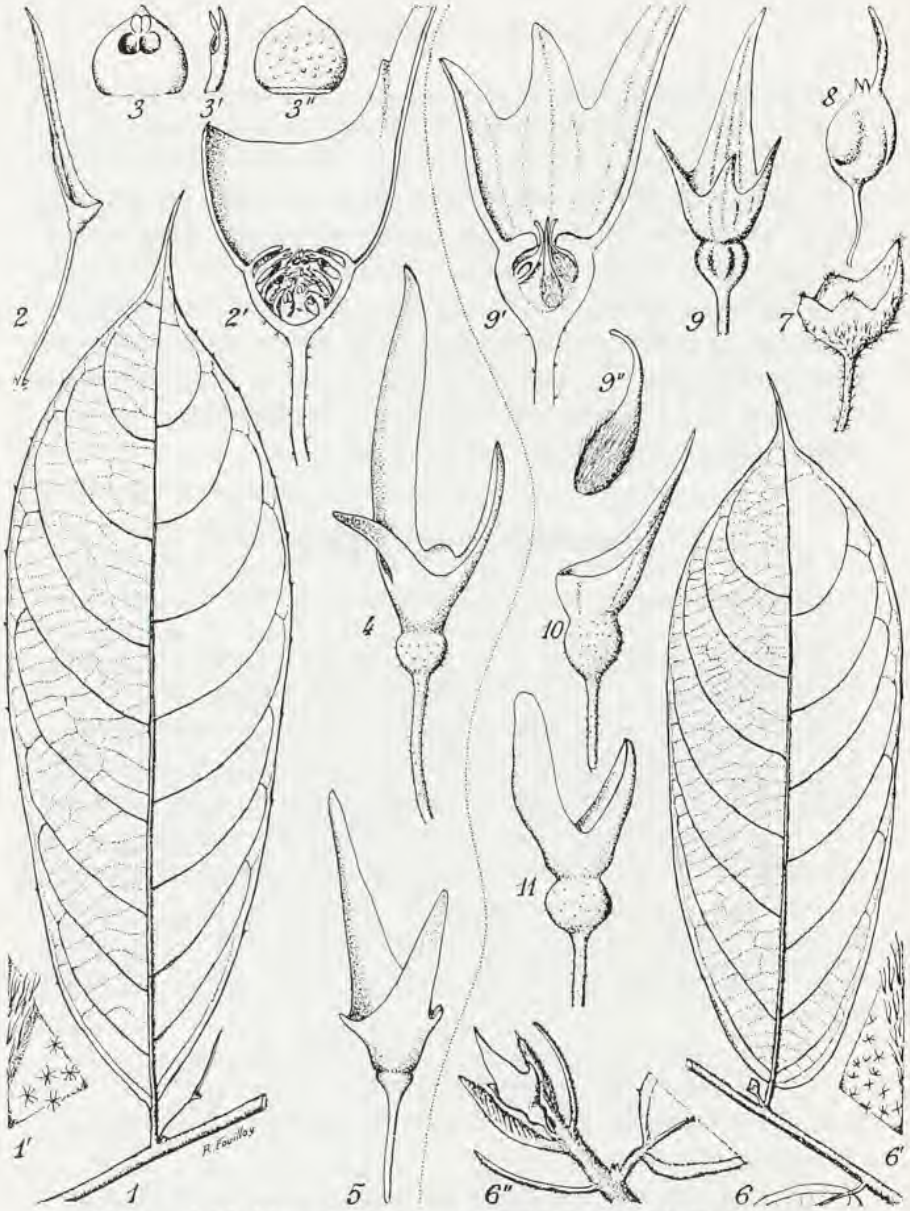
Le second type cité par Bentham, Mann 1723 Gabon, latitude 1° N(P) récolté aussi en 1862 correspond à la description de *Gl. brevipes* Benth.!

Cet arbuste croît au bord des cours d'eau, le plus souvent; un nom vernaculaire signalé est « Medoudoumba » en dialecte Bayaka au Mayombe (Le Testu).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Klaine : 527 (fl. ♀ juill.); 1831 (fl. ♀ juin); 3075 (fr. août); Libreville.

Source : MNHN, Paris



Pl. XXVI. — ***1 à 5,*** *Glossocalyx longicuspis* Benth. : ***1,*** feuille de 24 cm avec fleur à l'aisselle; ***1'***, poils étoilés de 0,3 mm de diam. sous le limbe et poils fourchus sous la nervure; ***2,*** fl. ♂ de 34 mm au total; ***2'***, sa coupe; ***3,3',3"***, étamine, face interne profil, face externe (Mann 1428, type); ***4,*** fl. ♀ de 31 mm (Le Testu 7985); ***5***; fl. ♀ de 25 mm (Letouzey 4164). — ***6 à 11,*** *G. brevipes* Benth. :] ***6,*** feuille de 18 cm avec fleur; ***6'***, poils étoilés de 0,2 mm de diam. sous le limbe et poils fourchus sous la nervure; ***6"***, j. extrémités avec appendices opposés aux feuilles; ***7,*** fl. ♀ 10 mm (Mann 1723); ***8,*** fruit 36 mm (Le T. 7685); ***9,9',9"***, fl. ♀ 18 mm coupe et carpelle (N. H. 879); ***10,*** fl. ♀ 19 mm (N. H. 2054); ***11,*** fl. ♀ de 24 mm (N. H. 2329).

Source : MNHN, Paris

Le Testu : 1751 (fl. ♂ mai) région de Nyanga, Mayombe; 2176, H^te^-Ngounyé, ♂; 7985 (fl. ♀ mai), Roungassa près Lastoursville.
N. Hallé : croquis n° 54, Ekouk (fl. ♀ juill.); 2169, 2182, Abanga (fl. ♂ juin); 3238, Bélinga (fl. ♀ nov.).

2. **Glossocalyx brevipes** Benth.

— Bentham in Hooker. Ic. Pl. 14. t. 1302 (1880).
= *Gl. Staudtii* Engl. Jahrb. 26 : 384 (1898).

Arbuste ou arbre de 3 à 8 m ressemblant au précédent par le port et le feuillage; les limbes sont entiers ou finement dentés, un peu plus petits que dans *Gl. longicuspis;* les poils étoilés sous le limbe, hors des nervures, varient de 0,2 à 0,5 mm de diamètre; le plus souvent apprimés, ils sont parfois à branches dressées en candélabres, atteignant 0,5 mm de haut (Le Testu 7685); les poils sous les nervures sont bi-trifurqués dès la base et apprimés, longs de 0,5 à 1 mm. La face supérieure des feuilles est glabre. Le caractère essentiel est la forme de la base du limbe : **arrondie et dyssymétrique.** Fleurs à pilosité généralement plus développée que dans *Gl. longicuspis :* les poils bi-trifurqués variant de 0,1 à 0,8 mm de long. Le nombre des pointes des sépales varie comme pour *Gl. longicuspis* de 1 à 4 (5) aussi la distinction des espèces *Gl. brevipes* et *Gl. Staudtii* est difficile à établir, d'après les diagnoses, elle était la suivante :

1. Languette du périanthe étroite dès la base, plus ou moins linéaire, atteignant 1 cm de long; pédicelle de 7 mm; arbuste atteignant 7 m à branches flexueuses; fl. à odeur de muscade..... *Gl. Staudtii* Engl.
1'. Languette triangulaire de 5 mm de long; pédicelle de 4 mm; arbuste de 3 m; odeur?..... *Gl. brevipes* Benth.

L'examen des huit échantillons de l'herbier du Muséum de Paris ne permet pas de les répartir en deux séries correspondant à ces définitions : *Gl. Staudtii* devient synonyme de *Gl. longicuspis.*

Types : Mann 722 et 2196 Cameroun (K) pour *Gl. brevipes* Benth.; Staudt 28 Cameroun (P) pour *Gl. Staudtii* Engl.

Source : MNHN, Paris

Deux noms vernaculaires : « Ekomvel » et « Dilorh » ont été notés par N. Hallé pour une plante dessinée sur matériel frais, conservée sous le n° 879.

Matériel gabonais étudié :

Mann : 1723.

Le Testu : 7685, Moungouta (fl. ♀ et jeunes fruits, nov.).

Jeffrey : 190, Médouneu, forêt secondaire près fleuve (jeunes fr. juill.) distribué par Kew sous le nom : *Gl.* cf. *Zenkeri* Wagn.

N. Hallé : 879, Akoga, forêt secondaire (fl. ♀ août); 2054, bord rivière près Lébamba (fl. ♀ mai); 2329, Abanga (fl. ♀ juin).

Thollon : 1248, marais du Mayombe (fl. ♀ nov.).

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NAT.

Source : MNHN, Paris

INDEX DES GENRES, ESPÈCES ET VARIÉTÉS

Les synonymes sont en italique.
Les pages sont indiquées en caractères gras pour les figures.

I. LAURACÉES

Afrodaphne Stapf..... 15
BEILSCHMIEDIA Nees..... 13
— acutifolia (Engl.) R. W[1].. 20
— alata R. W. **18, 42,** 43
— ambigua R. W. 20
— anacardioides (Engl. Kr.) R. W. **32,** 34
— auriculata R. W. 33
— barensis (Engl.) R. W.... 26
— bracteata R. W. 24
— calcitranthera R. Fouilloy **16,** 67, **68**
— *caudata* (Stapf) A. Chev... 26, 27
— Chevalieri R. W. 26
— cinnamomea (Stapf) R. W. **14,** 46
— conferta (S. Moore) R. W. 30
— congestiflora (Engl.) R. W. 20
— congolana R. W. **35**
— Corbisieri (Robyns) R. W. **37,** 38
— crassipes (Engl.) R. W.... 26
— *cuspidata* (Kr.) R. W. 28, 51
— Dawei R. W..... 22
— Dinklagei (Engl.) R. W **14,** 57, 59
— *discolor* R. W. 41
— *diversiflora* Pierre..... 39
— djalonensis Chevalier ... 24
— Donisii R. W. 25
— elata S. Elliot..... 24
— euryneura (Stapf) R. W.. 17, 27
— foliosa (S. Moore) R. W... 25
— *fruticosa* Eng. 54
— fulva R. W. 34, **35**
— gaboonensis (Mesisn.) Benth. et Hook. **16, 55,** 60
— Gilbertii R. W. 31
— Giorgii R. W. 31
— grandibracteata R. W.... 31
— grandifolia (Engl.) R. W.. 57
— Hermannii R. W. 21
— Hutchinsoniana R. W.... 26
— insularum R. W..... **14,** 39, **40**
— jabassensis (Engl.) R. W. 23
— *kamerunensis* Engl. Kr... 50
— Klainei R. W. **14,** 58, 59
— Kostermansiana R. W.... 26
— Kweo (Milldbr.) R. W. .. 27
— *lancifolia* R. W. 20
— lancilimba Kostermans... 20
— Lebrunii R. W. 28
— Ledermannii(Engl.) R. W. 28
— *Leemansii* R. W..... 65
— Letouzei R. W. 21
— Louisii R. W. 21
— *macrophylla* A. Chev. 26
— Mannii (Meissn.) Benth. Hook..... **16, 49,** 50
— Mannioïdes R. W.... **14, 49,** 52
— mayumbensis R. W..... 21

1. R. W. = Robyns et Wilczek.

Source : MNHN, Paris

— *megaphylla* Pierre..... **37,** 38
— membranacea (Stap.) R. W..... 25, 28
— Michelsonii R. W..... 25
— minutiflora (Meissn.) Benth. Hook..... **16,** 52, **53**
— myricaefolia (S. Moore) R. W..... 27
— ndongensis (Engl.) R. W. 24
— neoletestui R. Fouilloy et N. Hallé..... **18, 62,** 63
— nitida Engl..... 27
— ngriki A. Chev. 36, **37**
— oblongifolia R. W. **32,** 33
— obscura Engl. 63, **64**
— olivacea R. W. 25
— *papyracea* (Stapf) R. W.. 60
— paulocordata R. Fouilloy et N. Hallé..... **18, 47,** 48
— Pellegrini R. Fouilloy et N. Hallé..... **18,** 61, **62**
— pendula (Sw.) Benth. 17
— Pierreana R. W. **14, 55,** 56
— piya Chevalier. 65
— Preussii Engl. 24
— Preussioides R. Fouilloy et N. Hallé..... **18,** 46, **47**
— Roxburghiana Nees..... 15, 17
— Schmitzii R. W. 20
— sessilifolia (Stapf) R. W. 23
— Stapfiana R. W. 26, 41
— Staudtii Engl. **14,** 45
— Talbotiae (Moore) R. W.. 23
— Thollonii R. W..... 65
— Tisserantii A. Chev. 21, 38
— ugandensis Rendle..... 15, 19
— variabilis R. W. 30
— Vermœsenii R. W..... 28
— versicolor Kostermans. **14, 40,** 41
— Wilczekii R. Fouilloy.... **16,** 23
— yangambiensis R. W..... **18,** 43
— Zahnii R. W..... 24
— Zenkeri Engl. 17, 31
Cassytha Linné..... 11
— filiformis L..... 11, 71
Cinnamomum (Tourn.) L.... 77
— zeylanicum Nees. 78, **79**
Cryptocarya..... 13
Hufelandia Nees. 15
Hypodaphnis Stapf..... 70
— Zenkeri (Engl.) Stapf. ... **71,** 72
Laurus (Tourn.) Linn. 76
— nobilis..... 77
Nesodaphne Hook. 15
Ocotea Aublet. 73
— Argylei Robyns..... 75
— angustitepala (Kr.) R. W. 75
— gabonensis R. Fouilloy... **74,** 75
— guianensis Aubl..... 73
— kenyensis (Chiov.) R. W. 75
— Michelsonii R. W..... 75
— usambarensis Engl. 73
— *Zenkeri* Engl..... 72
Oreodaphne..... 50, 60
Persea Plum. ex L..... 78
— *americana* Mill..... 80
— gratissima Gaertn. **79,** 80
Tylostemon Engl. 15

II. MYRISTICACÉES

Cœlocaryon Warb..... 93
— botryoides Vermœsen ... 93
— *cuneatum* Warb..... 94
— *Klainei* Pierre. 94
— *multiflorum* Warb..... 94
— oxycarpum Stapf..... 93
— Preussii Warb. 94, **95**
— *Staneri* Ghesq..... 93
Myristica Linné..... 83
Ochocoa Pierre. 89

Source : MNHN, Paris

PYCNANTHUS Warb. 84
— angolensis (Welw.) Exell.. **86,** 87
— *kombo* (Baillon) Warb. . . . 87
— Marchalianus Ghesq. 85
— *Mechowii* Warb. 87
— *microcephalus* Stapf. 87
— *Schweinfurthii* Warb 87
SCYPHOCEPHALIUM Warb. . . . 89
— *chrysothrix* Warb. 89
— *Mannii* (Benth.) Warb. . . 89
— ochocoa Warb. 91
STAUDTIA Warb. 97
— gabonensis Warb. **98,** 99
— kamerunensis Warb. 99
— *Niohue* Pierre. 99
— *stipitata* Warb. 99

III. MONIMIACÉES

GLOSSOCALYX Benth. 105
— brevipes Benth. **108,** 109
— — var. Letouzeyi R. Fouilloy. 107
— *Klainei* Pierre. 106
— longicuspis Benth. 107, **108**
— *Staudtii* Engl. 109
— *tricuspis* K. Sch. 106
— *Zenkeri* Rud. Wagner. . . 106
SIPARUNA. 104
— Lindeni A. DC. 104
XYMALOS. 104
— monospora (Harv.) Baill. ex. Warb. 104

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Akuna..... *Cœlocaryon Preussii.*
Akunela..... —
Avoga ..... *Persea gratissima.*
Bobé ..... *Staudtia.*
Bohoko ..... *Scyphocephalium.*
Dilomba ..... *Pycnanthus.*
Dilombi ..... —
Dilorh ..... *Glossocalyx brevipes.*
Disuku ..... *Scyphocephalium.*
Ditombé..... *Cœlocaryon Preussii.*
Ébore-Nzok..... *Beilsch. Corbisieri.*
Ékélobwé..... *Cœlocaryon Preussii.*
Ekomvel..... *Glossocalyx brevipes.*
Ékoune ..... *Cœlocaryon Preussii.*
Ékun ..... —
Ékune..... —
Éteng..... *Pycnanthus.*
Étenbjé ..... —
Gékombo..... —
Gélomba..... —
Géomba ..... —
Ilomba..... —
Isoka ..... *Scyphocephalium.*
Ivoka ..... *Persea gratissima.*
Kanda..... *Beilsch. obscura.*
Kombisoko ..... *Cœlocaryon Preussii.*
Kombi-suku..... —
Kombitsoko..... —
Kombo..... *Pycnanthus.*
Latenghé ..... —
Lelombo ..... —
Lilombo..... —
Llombé ..... *Scyphocephalium.*
Mbina-na-Litemba. *Beilsch. Corbisieri.*
Medoudoumba. *Glossocalyx longicuspis.*
Mosuguba ..... *Cœlocaryon Preussii.*
Motsuku ..... *Scyphocephalium.*
Movoka ..... *Persea gratissima.*
Mulomba..... *Pycnanthus.*
Musaga ..... *Scyphocephalium.*
Musoko..... —
Musuku ..... —
Muvoka..... *Persea gratissima.*
Myoka ..... —
Ndzolé ..... *Beilsch. obscura.*
Ngakombo..... *Staudtia.*
Ngobyé ..... —
Ngombu ..... *Cœlocaryon Preussii.*
Ngriki ..... *Beilsch. Ngriki.*
N'koma ..... *Pycnanthus.*
Nkombo ..... —
Nkonedzu ..... *Beilsch. Pierreana.*
Nkonedzu ..... *Beilsch. Pierreana.*
N'Konengu ..... —
Nkouergu..... —
Nlomba ..... *Pycnanthus.*
Nn'om-Éteng .. *Cœlocaryon Preussii.*
Nsuku ..... *Scyphocephalium.*
Nyowé ..... *Staudtia.*
Nzanbalonga..... *Cœlocaryon Preussii.*
Nzangalomba.... —
Ochoco ..... *Scyphocephalium.*
Odzepp ..... *Beilsch. Mannii.*
Ogéwéli ..... *Staudtia.*
Ogobé..... —
Ogoweni..... —
Okombitsoko ... *Cœlocaryon Preussii.*
Olanga..... *Staudtia.*
Olangi..... —
Ongubu ..... —
Ontsogo ..... *Scyphocephalium.*
Ossoka ..... —
Ossoko ..... —
Otsoko ..... —
Ovaka ..... *Persea gratissima.*
Owasa-wa-gélo ..... *Cassytha.*
Piya ..... *Beilsch. piya.*
Péye ..... *Persea gratissima.*
Soghé ..... *Scyphocephalium.*
Sogho ..... —
Soko ..... —
Sokwé ..... —
Sombo ..... *Pycnanthus.*
Todu..... *Staudtia.*
Ungubu..... —
Zambalombé ..... *Scyphocephalium.*

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 5 JUILLET 1965
SUR LES PRESSES DE L'IMPRIMERIE
FIRMIN-DIDOT, MESNIL - SUR - L'ESTRÉE
(EURE)

Dépôt légal : 3e trimestre 1965. — 4069

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris